



**GUBERNUR JAWA TENGAH**  
**KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH**  
**NOMOR 100.3.3.1/7 TAHUN 2026**  
**TENTANG**  
**RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN WILAYAH**  
**SUNGAI BODRI KUTO TAHUN 2025-2026**

GUBERNUR JAWA TENGAH,

- Menimbang : a. bahwa wilayah Sungai Bodri Kuto merupakan wilayah sungai lintas kabupaten/kota yang pelaksanaan pengelolaan sumber daya airnya menjadi wewenang dan tanggung jawab Gubernur;
- b. bahwa untuk mendukung operasi dan pemeliharaan prasarana sumber daya air di wilayah Sungai Bodri Kuto, perlu menetapkan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Tahunan;
- c. bahwa sesuai ketentuan Pasal 13 ayat (2) Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air Dan Bangunan Pengairan, rencana alokasi sumber daya air tahunan ditetapkan oleh Gubernur sesuai dengan wewenang dan tanggungjawabnya dengan memperhatikan pertimbangan dari wadah koordinasi pengelolaan sumber daya air pada wilayah sungai yang bersangkutan;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Gubernur tentang Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 190, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6405) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022

tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);

- 3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2023 tentang Provinsi Jawa Tengah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6867);
- 4. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 167, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6981);
- 5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air Dan Bangunan Pengairan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 531);

Memperhatikan : Rekomendasi Sidang III TKPSDA WS Bodri Kuto tanggal 28 Agustus 2025.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026, yang terdiri dari Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Gubernur ini.
- KEDUA : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU disusun berdasarkan ketersediaan air pada musim kemarau dan musim hujan.
- KETIGA : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU memuat:
- a. ketersediaan air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Bodri Kuto dihitung dengan menggunakan debit andalan Q 50% (lima puluh persen) berdasarkan analisis data aliran dengan metode perhitungan lengkung kekerapan (sesuai SNI 6738:2015);
  - b. kebutuhan air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Bodri Kuto dengan memprioritaskan debit pemeliharaan sungai sebesar 5% (lima persen) dari ketersediaan air tiap bangunan utama;

- c. neraca air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai Bodri Kuto yang dihitung berdasarkan ketersediaan air dikurangi kebutuhan air; dan
- d. Rencana Alokasi Air Tahunan masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai Bodri Kuto.

KEEMPAT : Pelaksanaan penerapan Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KEDUA harus mempertimbangkan faktor pelestarian sumber air dan pemanfaatan umum.

KELIMA : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Bodri Kuto Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU dapat dilakukan perubahan dalam hal terjadi :

- a. perubahan ketersediaan air yang diakibatkan oleh peristiwa alam; atau
- b. perubahan kondisi lingkungan hidup dan/atau kerusakan jaringan sumber air yang tidak terduga.

KEENAM : Dalam hal terjadi perubahan sebagaimana dimaksud dalam diktum KELIMA, sehingga mengakibatkan ketersediaan sumber daya air tidak tercukupi, pemberian alokasi air diberikan sesuai dengan skala prioritas dengan terlebih dahulu memperhitungkan keperluan air untuk pemeliharaan sumber air dan lingkungan hidup serta memperhatikan pertimbangan Wadah Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air pada Wilayah Sungai Bodri Kuto, yaitu untuk memenuhi kebutuhan:

- a. pokok sehari-hari;
- b. irigasi pertanian rakyat;
- c. usaha untuk kebutuhan pokok sehari-hari melalui Sistem Penyediaan Air Minum; dan/atau
- d. usaha lainnya yang telah ditetapkan izinnya.

KETUJUH : Keputusan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Semarang  
pada tanggal 14 Januari 2026

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum ,



Haerudin, S.H., M.H.  
Pembina Utama Muda  
NIP. 197007291996031001

SALINAN : Keputusan Gubernur ini disampaikan kepada Yth.:

1. Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia;
2. Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia;
3. Direktur Jendral Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
4. Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan Direktorat Jenderal Sumber Daya

5. Wakil Gubernur Jawa Tengah;
6. Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
7. Asisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Rakyat Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
8. Asisten Ekonomi dan Pembangunan Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
9. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah;
10. Kepala Biro Hukum Sekretariat Daerah Provinsi Jawa Tengah;
11. Bupati Batang;
12. Bupati Kendal;
13. Bupati Temanggung;
14. Bupati Semarang;
15. Walikota Semarang;
16. Ketua Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bodri Kuto;
17. Kepala Balai Pengelolaan Sumber Daya Air Bodri Kuto Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah.

LAMPIRAN  
KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH  
NOMOR 100.3.3.1/7 TAHUN 2026  
TENTANG  
RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN  
WILAYAH SUNGAI BODRI KUTO  
TAHUN 2025-2026

**RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN  
WILAYAH SUNGAI BODRI KUTO  
TAHUN 2025-2026**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI..... ii

DAFTAR TABEL ..... iv

DAFTAR GAMBAR ..... vi

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

1.1. Dasar Hukum ..... 1

1.2. Maksud dan Tujuan ..... 2

1.3. Ruang Lingkup Wilayah..... 2

1.4. Ruang Lingkup Kegiatan..... 2

1.5. Metodologi ..... 3

1.6. Jangka Waktu Perencanaan ..... 4

BAB II GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI ..... 5

2.1. Wilayah Sungai (WS)..... 5

2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)..... 6

2.3. Rekapitulasi Bangunan Air di Wilayah Sungai Bodri Kuto ..... 7

2.4. Isu Utama..... 7

BAB III PENGGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI..... 8

3.1. Penggunaan Air DAS Bodri ..... 8

3.2. Penggunaan Air DAS Kuto ..... 15

3.3. Penggunaan Air DAS Blorong..... 22

3.4. Penggunaan Air DAS Blukar ..... 26

BAB IV RENCANA NERACA AIR ..... 31

4.1. Ketersediaan Air ..... 31

4.1.1. Analisis Potensi Air Permukaan Bendung..... 31

4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan ..... 44

4.2.1. Kebutuhan Air Rumah Tangga (Domestik)..... 44

4.2.2. Kebutuhan Air Non Domestik..... 49

4.2.3. Kebutuhan Air Irigasi ..... 50

4.3. Perhitungan Neraca Air..... 55

BAB V RENCANA ALOKASI AIR ..... 84

5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi kering ..... 84

5.1.1. Tujuan dan Strategi..... 84

5.1.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan..... 84

5.2. Skala Prioritas Pada Kondisi Defisit/Kekurangan Air..... 84

5.2.1. Tujuan dan Strategi..... 84

5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan..... 85

BAB VI IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN ..... 90

6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan..... 90

6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan ..... 90

6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan..... 91

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Persentase Luas Kabupaten/Kota .....                                                | 6  |
| Tabel 2. 2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota .....                                                  | 6  |
| Tabel 2. 3 Rekapitulasi Bangunan Air di Wilayah Sungai Bodri Kuto.....                         | 7  |
| Tabel 3. 1 Rincian Penggunaan Air DAS Bodri .....                                              | 8  |
| Tabel 3. 2 Rincian Penggunaan Air DAS Kuto .....                                               | 15 |
| Tabel 3. 3 Rincian Penggunaan Air DAS Blorong.....                                             | 22 |
| Tabel 3. 4 Rincian Penggunaan Air DAS Blukar .....                                             | 26 |
| Tabel 4. 1 Debit Andalan DAS Blukar .....                                                      | 32 |
| Tabel 4. 2 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung<br>Sojomerto.....   | 33 |
| Tabel 4. 3 Debit Andalan DAS Bodri .....                                                       | 35 |
| Tabel 4. 4 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung<br>Juwero .....     | 36 |
| Tabel 4. 5 Debit Andalan DAS Kuto.....                                                         | 38 |
| Tabel 4. 6 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung<br>Kedung Asem..... | 39 |
| Tabel 4. 7 Debit Andalan DAS Blorong.....                                                      | 41 |
| Tabel 4. 8 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung<br>Kedung Asem..... | 42 |
| Tabel 4. 9 Analisis Pertumbuhan Penduduk Proyeksi 5, 10 dan 15 tahun .....                     | 45 |
| Tabel 4. 10 Kriteria Perencanaan Air Bersih .....                                              | 49 |
| Tabel 4. 11 Hasil Analisis Kebutuhan Air Wilayah Sungai Bodri Kuto .....                       | 50 |
| Tabel 4. 12 Hasil Analisis Kebutuhan Air Wilayah Sungai Bodri Kuto .....                       | 50 |
| Tabel 4. 13 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Kuto .....                                   | 51 |
| Tabel 4. 14 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Bodri.....                                   | 52 |
| Tabel 4. 15 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Blorong .....                                | 53 |
| Tabel 4. 16 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Blukar .....                                 | 54 |
| Tabel 4. 17 Kebutuhan Air Irigasi DAS Kuto.....                                                | 56 |
| Tabel 4. 18 Kebutuhan Air Irigasi DAS Blukar.....                                              | 61 |
| Tabel 4. 19 Kebutuhan Air Irigasi DAS Bodri.....                                               | 64 |
| Tabel 4. 20 Kebutuhan Air Irigasi DAS Blorong.....                                             | 69 |
| Tabel 4. 21 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kuto.....                                  | 72 |
| Tabel 4. 22 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Blukar.....                                | 73 |
| Tabel 4. 23 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Bodri .....                                | 74 |
| Tabel 4. 24 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Blorong.....                               | 75 |
| Tabel 4. 25 Neraca Air DAS Kuto.....                                                           | 76 |
| Tabel 4. 26 Neraca Air Blukar .....                                                            | 78 |
| Tabel 4. 27 Neraca Air DAS Bodri .....                                                         | 80 |
| Tabel 4. 28 Neraca Air DAS Blorong.....                                                        | 82 |

Tabel 6. 1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan ..... 90

Tabel 6. 2 SOP Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan ..... 90

Tabel 6. 3 SOP Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan..... 91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Wilayah Sungai Bodri Kuto..... 2

Gambar 2. 1 Peta Wilayah Sungai Bodri Kuto..... 5

Gambar 4. 1 Grafik Debit Andalan Sojomerto DAS Blukar..... 34

Gambar 4. 2 Grafik Debit Andalan Bendung Juwero DAS Bodri..... 37

Gambar 4. 3 Grafik Debit Andalan Bendung Kedung Asem DAS Kuto..... 40

Gambar 4. 4 Debit Andalan Bendung Kedung Pengilon DAS Blorong ..... 43

Gambar 4. 5 Grafik Neraca Air DAS Kuto ..... 77

Gambar 4. 6 Grafik Neraca Air DAS Blukar ..... 79

Gambar 4. 7 Grafik Neraca Air DAS Bodri..... 81

Gambar 4. 8 Grafik Neraca Air DAS Bodri..... 83

Gambar 5. 1 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Kuto ..... 86

Gambar 5. 2 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Blukar ..... 87

Gambar 5. 3 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Bodri ..... 88

Gambar 5. 4 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Blorong..... 89

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Dasar Hukum

1. Undang-undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Di Daerah
3. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko;
5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Wilayah Sungai;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air dan Bangunan Pengairan;
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 09/PRT/M/2015 tentang Penggunaan Sumber Daya Air;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10/PRT/M/2015 tentang Rencana Teknis Tata Pengaturan Air Dan Tata Pengairan;
9. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Status Daerah Irigasi;
10. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2015 tentang Bendungan;
11. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01/PRT/M/2016 tentang Tata Cara Perizinan Pengusahaan Sumber Daya Air Dan Penggunaan Sumber Daya Air;
12. Surat Edaran Direktorat Jendral Sumber Daya Air No./04/SE/D/2012 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Neraca Air dan Penyelenggaraan Alokasi Air;
13. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 40 Tahun 2012 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bodri Kuto sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Tengah Nomor 21 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 40 Tahun 2012 Tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bodri Kuto;
14. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 25 Tahun 2011 tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bodri Kuto sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 52 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor

25 Tahun 2011 tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Bodri Kuto.

1.2. Maksud dan Tujuan

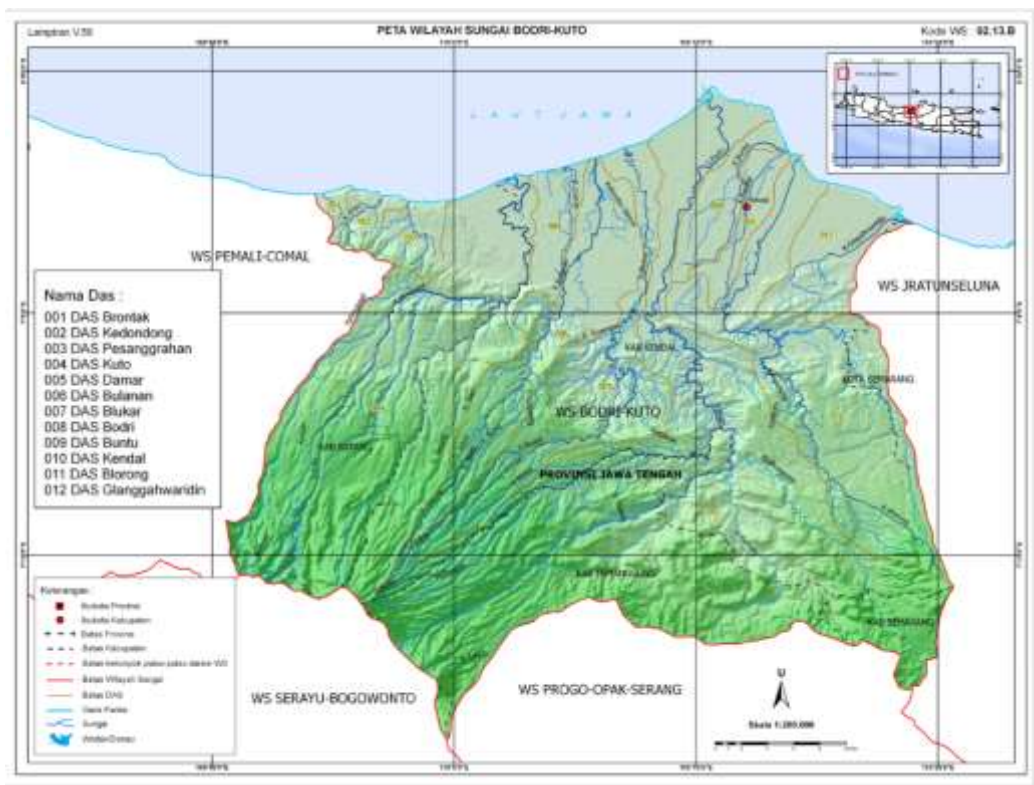
Maksud disusunnya dokumen laporan ini adalah untuk menganalisis alokasi ketersediaan air baik potensial maupun aktual di tiap-tiap sumber air pada semua DAS di Wilayah Sungai Bodri Kuto.

Tujuan disusunnya dokumen laporan ini adalah sebagai berikut:

- 1. Memberikan informasi ketersediaan dan kebutuhan air pada semua DAS yang memiliki bangunan pengambilan utama di Wilayah Sungai Bodri Kuto;
- 2. Memberikan informasi alokasi air pada semua DAS yang memiliki bangunan pengambilan utama di Wilayah Sungai Bodri Kuto;
- 3. Sebagai dokumen penunjang penetapan pola tata tanam.

1.3. Ruang Lingkup Wilayah

Ruang lingkup dokumen laporan ini adalah semua DAS yang memiliki bangunan pengambilan utama di Wilayah Sungai Bodri Kuto.



Gambar 1. 1 Peta Wilayah Sungai Bodri Kuto

Sumber : PERMEN PUPR No.4 Tahun 2015 Tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai

1.4. Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup kegiatan pada laporan ini mencakup:

- 1. Pengumpulan data sekunder seperti debit, curah hujan, klimatologi, peta topografi serta data lain yang berkaitan.

2. Inspeksi lapangan pendahuluan yang dilakukan bersama Balai Pengelolaan SDA, Dinas PU/Pengairan Kabupaten/Kota terkait, tokoh/pemuka masyarakat, P3A/GP3A maupun para pihak yang terkait guna memperoleh informasi mengenai lokasi pekerjaan dan data lain yang diperlukan.
3. Survei inventarisasi dan verifikasi kondisi lapangan meliputi:
  - a. Menginventarisasi kontrol point dan jaringan pemanfaatannya yang akan digunakan sebagai acuan dalam analisis, seperti sistem sungai dan jaringan irigasi, perikanan, industri dan lainnya;
  - b. Mencatat kerusakan dan kebutuhan perbaikan sarana dan prasarana yang ada agar berfungsi optimal serta kebutuhan bangunan baru;
4. Pembuatan Peta dan Skema Sungai untuk menentukan kontrol poin pemodelan/ analisis selanjutnya.
5. Analisis Ketersediaan Air  
Analisis meliputi analisis ketersediaan air baik potensial maupun aktual di tiap-tiap sumber air pada semua DAS dan harus didasarkan data yang dikumpulkan serta hasil tinjauan yang dilakukan.
6. Analisis Kebutuhan Air  
Analisis Kebutuhan air dilakukan di tiap-tiap sumber air pada semua DAS, meliputi kebutuhan air RKI, irigasi, peternakan, perikanan, dan aliran pemeliharaan sungai.
7. Analisis Neraca Air  
Analisis meliputi perhitungan neraca air. Analisis data didasarkan pada setiap DAS, sub DAS, dan kontrol point pada wilayah sungai sesuai perhitungan standar/SNI yang telah ditetapkan.
8. Pembuatan Peta Neraca Air yang meliputi Peta Neraca Air Surplus/Defisit, Peta Indeks Pemakaian Air, dan Peta Indeks Ketersediaan air, baik potensial maupun aktual di setiap DAS, sub DAS, dan kontrol point pada WS Bodri Kuto.
9. Rapat TKPSDA dengan pembahasan usulan rancangan RAAT dan surat rekomendasi TKPSDA tentang usulan penetapan RAAT kepada Gubernur Jawa Tengah.
10. Usulan penetapan RAAT untuk pembahasan/verifikasi rancangan RAAT di tingkat Gubernur Jawa Tengah.

### **1.5. Metodologi**

1. Analisis ketersediaan air diperoleh berdasarkan analisis pencatatan debit aliran yang mengalir pada bangunan utama tiap DAS selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Bodri Kuto dihitung berdasarkan analisis data aliran dengan metode perhitungan lengkung kekerapan (sesuai SNI 6738:2015).

2. Probabilitas keandalan yang dipilih adalah 80%.
3. Analisis kebutuhan air masing-masing bangunan utama tiap DAS selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Bodri Kuto dengan memprioritaskan debit pemeliharaan Sungai sebesar 5% dari ketersediaan air tiap bangunan utama.
4. Analisis kebutuhan air rumah tangga (domestik) dilakukan dengan memperhitungkan proyeksi pertumbuhan penduduk 5, 10 atau 20 tahun mendatang dengan metode *geometrical increase*. Analisis kebutuhan air domestik dilakukan menggunakan dasar analisis dan asumsi dari Ditjen Cipta Karya tahun 2000 tentang kriteria perencanaan air bersih.
5. Analisis kebutuhan air non domestik dihitung menggunakan dasar analisis dan asumsi dari Ditjen Cipta Karya tahun 2000 tentang kriteria perencanaan air bersih.
6. Tingkat kebocoran air diperhitungkan sebesar 30% dari kebutuhan domestik dan non domestik.
7. Analisis kebutuhan air irigasi dilakukan sesuai dengan data kebutuhan air irigasi dan pola tanam di masing-masing Daerah Irigasi yang berada di tiap-tiap Daerah Aliran Sungai (DAS).
8. Perhitungan Neraca air merupakan selisih ketersediaan air dengan kebutuhan air dan debit pemeliharaan pada masing-masing DAS.
9. Rencana alokasi air tahunan masing-masing Bangunan Utama tiap DAS selama 1 (satu) tahun.

#### **1.6. Jangka Waktu Perencanaan**

RAAT diberlakukan untuk satu tahun hidrologi yang akan datang mulai OKT I, OKT II, OKT III, ..., SEP III (36 dasarian). Sesuai Permen PUPR No. 06/PRT/M/2015 pasal 13 ayat 3, RAAT dapat diubah apabila terjadi: i) perubahan ketersediaan air yang diakibatkan oleh peristiwa alam, dan ii) perubahan kondisi lingkungan hidup/atau kerusakan jaringan sumber air yang tidak terduga.



Tabel 2. 1 Persentase Luas Kabupaten/Kota

| No.   | DAS                  | Luas (km <sup>2</sup> ) | Persentase (%) |
|-------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 1     | Kabupaten Batang     | 314,99                  | 19,13          |
| 2     | Kabupaten Kendal     | 972,41                  | 59,04          |
| 3     | Kabupaten Temanggung | 300,93                  | 18,27          |
| 4     | Kabupaten Semarang   | 40,02                   | 2,43           |
| 5     | Kota Semarang        | 18,59                   | 1,13           |
| Total |                      | 1646,94                 | 100            |

Sumber : RPSDA Wilayah Sungai Bodri Kuto

2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)

Wilayah Sungai Bodri Kuto terdiri dari 12 DAS sebagai berikut:

Tabel 2. 2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota

| No. | Nama DAS            | Kabupaten/Kota       |
|-----|---------------------|----------------------|
| 1   | DAS Brontak         | Kabupaten Batang     |
| 2   | DAS Kedondong       | Kabupaten Batang     |
| 3   | DAS Pesanggrahan    | Kabupaten Batang     |
| 4   | DAS Kuto            | Kabupaten Kendal     |
|     |                     | Kabupaten Batang     |
|     |                     | Kabupaten Temanggung |
| 5   | DAS Damar           | Kabupaten Kendal     |
| 6   | DAS Bulanan         | Kabupaten Kendal     |
| 7   | DAS Blukar          | Kabupaten Kendal     |
| 8   | DAS Bodri           | Kabupaten Kendal     |
|     |                     | Kabupaten Temanggung |
|     |                     | Kabupaten Semarang   |
| 9   | DAS Buntu           | Kabupaten Kendal     |
| 10  | DAS Kendal          | Kabupaten Kendal     |
| 11  | DAS Blorong         | Kabupaten Kendal     |
|     |                     | Kota Semarang        |
| 12  | DAS GlanggahWaridin | Kabupaten Kendal     |
|     |                     | Kota Semarang        |

2.3. Rekapitulasi Bangunan Air di Wilayah Sungai Bodri Kuto

Tabel 2. 3 Rekapitulasi Bangunan Air di Wilayah Sungai Bodri Kuto

| No. | DAS              | Jumlah Bendung | Jumlah Mata Air | Keperluan Lain |
|-----|------------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1   | DAS Brontak      |                |                 |                |
| 2   | DAS Kedondong    |                | 3               |                |
| 3   | DAS Pesanggrahan | 2              | 1               |                |
| 4   | DAS Kuto         | 236            | 17              | 14             |
| 5   | DAS Damar        | 1              |                 |                |
| 6   | DAS Bulanan      | 106            | 1               |                |
| 7   | DAS Blukar       | 134            | 5               |                |
| 8   | DAS Buntu        |                |                 |                |
| 9   | DAS Bodri        | 213            | 45              |                |
| 10  | DAS Kendal       | 1              |                 |                |
| 11  | DAS Blorong      | 124            | 8               | 4              |
| 12  | DAS Glagahwardin |                |                 |                |
|     | JUMLAH           | 817            | 80              | 18             |

Sumber : Penyusunan Alokasi Air WS Bodri Kuto (2023)

2.4. Isu Utama

Beberapa isu utama terkait alokasi air WS Bodri Kuto adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan air di WS Bodri Kuto semakin meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk, pertumbuhan ekonomi, dan perkembangan kawasan industri.
2. Belum adanya peraturan yang mengatur mengenai pemanfaatan air permukaan untuk usaha.
3. Potensi air permukaan masih mencukupi namun belum bisa ditangkap oleh infrastruktur SDA, pembangunan bendungan belum terealisasi sehingga rawan terhadap banjir pada musim penghujan dan kekeringan saat musim kemarau.

## BAB III

### PENGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI

#### 3.1. Penggunaan Air DAS Bodri

**Tabel 3. 1 Rincian Penggunaan Air DAS Bodri**

| No.  | Katagori>Nama Pengguna | Sungai   | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan | Desa       | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air |         |            | SIPA     |       |                  | KET. |
|------|------------------------|----------|-----------|---------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|--------|--------------|---------|------------|----------|-------|------------------|------|
|      |                        |          | Lintang   | Bujur   |             |            |           |            |             |        | SIPA         | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan oleh |      |
|      |                        |          |           |         |             |            |           |            |             |        | (l/dt)       | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                  |      |
| I    | IRIGASI                |          |           |         |             |            |           |            |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
| a    | Bendung                |          |           |         |             |            |           |            |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
| 1-1  | Kampir                 | Logung 1 | -7,160    | 110,007 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Tretep    | Donorojo   | 14,00       | Ha     |              | 0,006   | 0,199      |          |       |                  |      |
| 1-2  | Suroloyo               | Logung 1 | -7,153    | 110,014 | Jawa Tengah | KENDAL     | Sukorejo  | Ngargosari | 80,00       | Ha     |              | 0,036   | 1,139      |          |       |                  |      |
| 1-3  | Gesingsuroloyo         | Logung 1 | -7,149    | 110,018 | Jawa Tengah | KENDAL     | Sukorejo  | Pesaren    | 28,00       | Ha     |              | 0,013   | 0,399      |          |       |                  |      |
| 1-4  | Mlandi                 | Logung 1 | -7,146    | 110,027 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Tretep    | Simpar     | 10,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,142      |          |       |                  |      |
| 1-5  | Sengon Gunung          | Logung 1 | -7,143    | 110,030 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Tretep    | Tlogo      | 37,00       | Ha     |              | 0,017   | 0,527      |          |       |                  |      |
| 1-6  | Sengon Jurang          | Logung 1 | -7,139    | 110,035 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 40,00       | Ha     |              | 0,018   | 0,569      |          |       |                  |      |
| 1-7  | Rambut Gono            | Logung 1 | -7,130    | 110,043 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 50,00       | Ha     |              | 0,023   | 0,712      |          |       |                  |      |
| 1-8  | Wadas Tinatar          | Logung 1 | -7,126    | 110,051 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Jlegong    | 41,00       | Ha     |              | 0,019   | 0,584      |          |       |                  |      |
| 1-9  | Aji Wonogiri           | Logung 1 | -7,121    | 110,058 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Jlegong    | 50,00       | Ha     |              | 0,023   | 0,712      |          |       |                  |      |
| 1-10 | Dawung                 | Logung 1 | -7,119    | 110,060 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 12,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,171      |          |       |                  |      |
| 2-1  | Teguru II              | Logung 2 | -7,140    | 110,045 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Tretep    | Tlogo      | 43,00       | Ha     |              | 0,019   | 0,612      |          |       |                  |      |
| 2-2  | Sabrang                | Logung 2 | -7,134    | 110,049 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Tretep    | Tlogo      | 15,00       | Ha     |              | 0,007   | 0,214      |          |       |                  |      |
| 2-3  | Blarakan               | Logung 2 | -7,121    | 110,062 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Jlegong    | 53,00       | Ha     |              | 0,024   | 0,754      |          |       |                  |      |
| 3-1  | Sijohar                | Logung 3 | -7,128    | 110,061 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Jlegong    | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,071      |          |       |                  |      |
| 3-2  | Jamban                 | Logung 3 | -7,125    | 110,061 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Jlegong    | 4,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,057      |          |       |                  |      |
| 4-1  | Siwaduk                | Logung 4 | -7,125    | 110,068 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Banjarsari | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,071      |          |       |                  |      |
| 5-1  | Ketek                  | Logung 5 | -7,138    | 110,069 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Banjarsari | 10,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,142      |          |       |                  |      |
| 5-2  | Banjaran Banjarsari    | Logung 5 | -7,130    | 110,071 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Banjarsari | 44,00       | Ha     |              | 0,020   | 0,626      |          |       |                  |      |
| 6-1  | Teguru/Jlegong         | Logung 6 | -7,118    | 110,075 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Wirosari   | 10,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,142      |          |       |                  |      |
| 6-2  | Kali Mati              | Logung 6 | -7,118    | 110,078 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Wirosari   | 12,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,171      |          |       |                  |      |
| 7-1  | Krengseng              | Logung 7 | -7,125    | 110,083 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Bejen      | 8,00        | Ha     |              | 0,004   | 0,114      |          |       |                  |      |
| 8-1  | Centong A              | Logung 8 | -7,135    | 110,030 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,100      |          |       |                  |      |
| 8-2  | Cetung                 | Logung 8 | -7,135    | 110,030 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 2,00        | Ha     |              | 0,001   | 0,028      |          |       |                  |      |
| 8-3  | Pacet                  | Logung 8 | -7,125    | 110,045 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,100      |          |       |                  |      |
| 8-4  | Karangsari             | Logung 8 | -7,124    | 110,049 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,100      |          |       |                  |      |
| 8-5  | Kreteg                 | Logung 8 | -7,123    | 110,047 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 2,00        | Ha     |              | 0,001   | 0,028      |          |       |                  |      |
| 8-6  | Wireng                 | Logung 8 | -7,120    | 110,049 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 6,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,085      |          |       |                  |      |
| 8-7  | Jamban B               | Logung 8 | -7,120    | 110,052 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,071      |          |       |                  |      |
| 8-8  | Aji                    | Logung 8 | -7,120    | 110,052 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Plososari  | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,071      |          |       |                  |      |
| 8-9  | Leses                  | Logung 8 | -7,114    | 110,057 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean    | Mlatiharjo | 18,00       | Ha     |              | 0,008   | 0,256      |          |       |                  |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna            | Sungai        | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan  | Desa       | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|-----------------------------------|---------------|-----------|---------|-------------|------------|------------|------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                                   |               | Lintang   | Bujur   |             |            |            |            |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                                   |               |           |         |             |            |            |            |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                           |               |           |         |             |            |            |            |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                           |               |           |         |             |            |            |            |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 8-10 Gandu                        | Logung 8      | -7,114    | 110,059 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Mlatiharjo | 11,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,157      |          |       |                     |      |
|     | 8-11 Pesantren                    | Logung 8      | -7,110    | 110,059 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Mlatiharjo | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 8-12 Ares                         | Logung 8      | -7,115    | 110,062 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Wirosari   | 16,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,228      |          |       |                     |      |
|     | 8-13 Bongkah                      | Logung 8      | -7,113    | 110,063 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Wirosari   | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |          |       |                     |      |
|     | 9-1 Secewok                       | Logung 9      | -7,112    | 110,073 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Pagersari  | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 9-2 Pengging                      | Logung 9      | -7,107    | 110,079 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Pagersari  | 55,00       | Ha     |                | 0,025   | 0,783      |          |       |                     |      |
|     | 10-1 Godang                       | Logung 10     | -7,111    | 110,060 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Wirosari   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 11-1 Ngandong                     | Logung 11     | -7,117    | 110,055 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Plososari  | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,085      |          |       |                     |      |
|     | 11-2 Aji                          | Logung 11     | -7,106    | 110,083 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 11-3 Larangan                     | Logung 11     | -7,105    | 110,086 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 11-4 Tengah                       | Logung 11     | -7,105    | 110,086 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 11-5 Pasar                        | Logung 11     | -7,106    | 110,088 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|     | 11-6 Wuni                         | Logung 11     | -7,104    | 110,091 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 11-7 Sigatel                      | Logung 11     | -7,103    | 110,093 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 12-1 Cabe                         | Logung 12     | -7,093    | 110,105 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 13-1 Kajangan                     | Logung 13     | -7,126    | 110,090 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Bejen      | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 14-1 Bengkat II                   | Logung 14     | -7,099    | 110,136 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Petung     | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 15-1 Dawung                       | Logung 15     | -7,091    | 110,128 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidokumpul | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 15-2 Sabrang                      | Logung 15     | -7,093    | 110,134 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidokumpul | 11,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,157      |          |       |                     |      |
|     | 15-3 Centong B                    | Logung 15     | -7,093    | 110,134 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidokumpul | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 15-4 Centong                      | Logung 15     | -7,093    | 110,137 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidokumpul | 11,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,157      |          |       |                     |      |
|     | 15-5 Ngebruk                      | Logung 15     | -7,095    | 110,155 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidodadi   | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 15-6 Manggis                      | Logung 15     | -7,095    | 110,155 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidodadi   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 16-1 Gedong Longok                | Logung 16     | -7,082    | 110,168 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidodadi   | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 17-1 Winong                       | Logung 17     | -7,081    | 110,167 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidodadi   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 18-1 Kedung Tarung                | Logung 18     | -7,120    | 110,077 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Bejen      | 31,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,441      |          |       |                     |      |
|     | 18-2 Teguru I                     | Logung 18     | -7,115    | 110,084 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Bejen      | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 18-3 Ngganblok                    | Logung 18     | -7,100    | 110,099 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Selo       | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 18-4 Krekah                       | Logung 18     | -7,100    | 110,151 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Duren      | 90,00       | Ha     |                | 0,041   | 1,281      |          |       |                     |      |
|     | 18-5 Logung                       | Logung 18     | -7,082    | 110,177 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Sidodadi   | 30,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,427      |          |       |                     |      |
|     | 19-1 Puleharjo Muneng             | Kali Pupu 1   | -7,181    | 110,068 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Candirotto | 56,00       | Ha     |                | 0,025   | 0,797      |          |       |                     |      |
|     | 19-2 Siklotok                     | Kali Pupu 1   | -7,175    | 110,074 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Muneng     | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 19-3 Sinongko Plosogaden          | Kali Pupu 1   | -7,178    | 110,077 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Muneng     | 67,00       | Ha     |                | 0,030   | 0,954      |          |       |                     |      |
|     | 19-4 Suplesi Sinongko Plosogaden  | Kali Pupu 1   | -7,178    | 110,080 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Muneng     | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 19-5 Free Intake Sidawe Sidoharjo | Kali Pupu 1   | -7,168    | 110,107 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Sidoharjo  | 28,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,399      |          |       |                     |      |
|     | 21-1 Sibandan                     | Kali Lawang 1 | -7,208    | 110,133 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi  | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 22-1 Rancah                       | Kali Lawang 2 | -7,201    | 110,135 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi  | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |

| No.      | Katagori>Nama Pengguna          | Sungai        | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan  | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |                   |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|----------|---------------------------------|---------------|-----------|---------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|--------|----------------|-------------------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|          |                                 |               | Lintang   | Bujur   |             |            |            |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan<br>(m3/dt) | juta m3/th | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
| <b>I</b> | <b>IRIGASI</b>                  |               |           |         |             |            |            |             |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| <b>a</b> | <b>Bendung</b>                  |               |           |         |             |            |            |             |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| 23-1     | Seratan Ngadisepi               | Kali Lawang 3 | -7,197    | 110,131 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi   | 17,00       | Ha     |                | 0,008             | 0,242      |          |       |                     |      |
| 23-2     | Sejengkol Ngadisepi             | Kali Lawang 3 | -7,199    | 110,137 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi   | 12,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,171      |          |       |                     |      |
| 24-1     | Sipentong                       | Kali Lawang 4 | -7,189    | 110,136 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo  | 9,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,128      |          |       |                     |      |
| 24-2     | Silegok Kemiriombo              | Kali Lawang 4 | -7,188    | 110,137 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo  | 5,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,071      |          |       |                     |      |
| 25-1     | Jengkolan Gemawang              | Kali Lawang 5 | -7,200    | 110,136 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi   | 48,00       | Ha     |                | 0,022             | 0,683      |          |       |                     |      |
| 25-2     | Gondangan Gemawang              | Kali Lawang 5 | -7,197    | 110,141 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Gemawang    | 127,00      | Ha     |                | 0,057             | 1,808      |          |       |                     |      |
| 25-3     | Pupu Kaligaeng                  | Kali Lawang 5 | -7,160    | 110,136 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo  | 41,00       | Ha     |                | 0,019             | 0,584      |          |       |                     |      |
| 25-4     | Gendengan                       | Kali Lawang 5 | -7,157    | 110,134 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo  | 10,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,142      |          |       |                     |      |
| 26-1     | Sewerak                         | Jumbleng      | -7,167    | 110,160 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Muncar      | 9,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,128      |          |       |                     |      |
| 26-2     | Goro Gamping                    | Jumbleng      | -7,140    | 110,155 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Sukodadi    | 9,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,128      |          |       |                     |      |
| 27-1     | Kaliwaru                        | Kali Pupu 3   | -7,148    | 110,143 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Muncar      | 30,00       | Ha     |                | 0,014             | 0,427      |          |       |                     |      |
| 27-2     | Jurang                          | Kali Pupu 3   | -7,140    | 110,152 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Sukodadi    | 2,00        | Ha     |                | 0,001             | 0,028      |          |       |                     |      |
| 28-1     | Lutut II                        | Lutut 1       | -7,253    | 110,015 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Canggal     | 14,00       | Ha     |                | 0,006             | 0,199      |          |       |                     |      |
| 28-2     | Siwesi                          | Lutut 1       | -7,243    | 110,018 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 35,00       | Ha     |                | 0,016             | 0,498      |          |       |                     |      |
| 28-3     | Sipendem Pitrosari              | Lutut 1       | -7,241    | 110,018 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 26,00       | Ha     |                | 0,012             | 0,370      |          |       |                     |      |
| 29-1     | Sejenggot                       | Lutut 2       | -7,242    | 110,009 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 6,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,085      |          |       |                     |      |
| 29-2     | Sipendem II Pitrosari           | Lutut 2       | -7,240    | 110,018 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 10,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,142      |          |       |                     |      |
| 30-1     | Diwek Kentingsari               | Lutut 3       | -7,237    | 110,021 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 50,00       | Ha     |                | 0,023             | 0,712      |          |       |                     |      |
| 30-2     | Siwuluh                         | Lutut 3       | -7,237    | 110,021 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 10,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,142      |          |       |                     |      |
| 30-3     | Sitlombo                        | Lutut 3       | -7,236    | 110,024 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 8,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
| 30-4     | Tlogo Kentengsari               | Lutut 3       | -7,236    | 110,024 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 20,00       | Ha     |                | 0,009             | 0,285      |          |       |                     |      |
| 30-5     | Sikrincing Kentengsari          | Lutut 3       | -7,235    | 110,024 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 15,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,214      |          |       |                     |      |
| 30-6     | Sitlogo Pitrosari               | Lutut 3       | -7,232    | 110,025 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 9,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,128      |          |       |                     |      |
| 30-7     | Sigandul                        | Lutut 3       | -7,227    | 110,030 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Kentengsari | 45,00       | Ha     |                | 0,020             | 0,641      |          |       |                     |      |
| 30-8     | Sitalang Krawitan               | Lutut 3       | -7,222    | 110,035 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Ngabeyan    | 15,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,214      |          |       |                     |      |
| 30-9     | Free Intake Seglodog I Krawitan | Lutut 3       | -7,220    | 110,036 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Ngabeyan    | 3,00        | Ha     |                | 0,001             | 0,043      |          |       |                     |      |
| 30-10    | Krawitan                        | Lutut 3       | -7,218    | 110,035 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Krawitan    | 48,00       | Ha     |                | 0,022             | 0,683      |          |       |                     |      |
| 31-1     | Peningpengilon                  | Lutut 4       | -7,229    | 110,024 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 6,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,085      |          |       |                     |      |
| 31-2     | Selingseng Ngabeyan             | Lutut 4       | -7,225    | 110,029 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Ngabeyan    | 27,00       | Ha     |                | 0,012             | 0,384      |          |       |                     |      |
| 32-1     | Sigelap                         | Lutut 5       | -7,228    | 110,010 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 1,00        | Ha     |                | 0,000             | 0,014      |          |       |                     |      |
| 32-2     | Sebumen                         | Lutut 5       | -7,227    | 110,013 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 1,00        | Ha     |                | 0,000             | 0,014      |          |       |                     |      |
| 32-3     | Sisuren                         | Lutut 5       | -7,227    | 110,015 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 8,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
| 32-4     | Setegal                         | Lutut 5       | -7,219    | 110,025 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 8,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
| 33-1     | Siganjur Pitrosari              | Lutut 6       | -7,228    | 110,018 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 20,00       | Ha     |                | 0,009             | 0,285      |          |       |                     |      |
| 33-2     | Ngampel                         | Lutut 6       | -7,226    | 110,020 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pitrosari   | 9,00        | Ha     |                | 0,004             | 0,128      |          |       |                     |      |
| 34-1     | Situlung                        | Lutut 7       | -7,222    | 110,016 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 73,00       | Ha     |                | 0,033             | 1,039      |          |       |                     |      |
| 34-2     | Sijambe 4 Wonoboyo              | Lutut 7       | -7,219    | 110,019 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 10,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,142      |          |       |                     |      |
| 35-1     | Kembaran                        | Lutut 8       | -7,218    | 110,017 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 15,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,214      |          |       |                     |      |
| 35-2     | Sijambe 3 Wonoboyo              | Lutut 8       | -7,218    | 110,018 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 12,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,171      |          |       |                     |      |
| 36-1     | Balong II                       | Lutut 9       | -7,217    | 110,023 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari   | 10,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,142      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna                | Sungai   | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan  | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|---------------------------------------|----------|-----------|---------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                                       |          | Lintang   | Bujur   |             |            |            |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                                       |          |           |         |             |            |            |               |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                               |          |           |         |             |            |            |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                               |          |           |         |             |            |            |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 36-2 Jambe 2 /Sijeruk                 | Lutut 9  | -7,215    | 110,025 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari     | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,085      |          |       |                     |      |
|     | 37-1 Segondang III                    | Lutut 10 | -7,218    | 110,027 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari     | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 37-2 Sekero                           | Lutut 10 | -7,215    | 110,028 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Purwosari     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 37-3 Free Intake Sekrincing I Pateken | Lutut 10 | -7,213    | 110,030 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 37-4 Balong I                         | Lutut 10 | -7,211    | 110,030 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Kebonsari     | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 37-5 Free Intake Sigondang I          | Lutut 10 | -7,210    | 110,031 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Kebonsari     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 37-6 Manggong                         | Lutut 10 | -7,209    | 110,034 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 37-7 Saren                            | Lutut 10 | -7,208    | 110,036 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|     | 37-8 Sejambe                          | Lutut 10 | -7,203    | 110,043 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 38-1 Sekrincing II                    | Lutut 11 | -7,208    | 110,033 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 39-1 Segondang II / Sekere            | Lutut 12 | -7,202    | 110,035 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 40-1 Gerjen I                         | Lutut 13 | -7,198    | 110,035 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Semen         | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 40-2 Gerjen II                        | Lutut 13 | -7,198    | 110,035 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Semen         | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 41-1 Sikalong                         | Lutut 14 | -7,193    | 110,050 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Batursari     | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 42-1 Sidadap                          | Lutut 15 | -7,209    | 110,041 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 42-2 Sewungu                          | Lutut 15 | -7,202    | 110,047 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Batursari     | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|     | 42-3 Sigunung Batursari               | Lutut 15 | -7,197    | 110,050 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Batursari     | 86,00       | Ha     |                | 0,039   | 1,224      |          |       |                     |      |
|     | 42-4 Siglodog                         | Lutut 15 | -7,192    | 110,057 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Batursari     | 74,00       | Ha     |                | 0,033   | 1,053      |          |       |                     |      |
|     | 42-5 Segondang G Payung               | Lutut 15 | -7,173    | 110,064 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotto | Candirotto    | 48,00       | Ha     |                | 0,022   | 0,683      |          |       |                     |      |
|     | 43-1 Srempeng                         | Trocoh 1 | -7,211    | 110,000 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Cemoro        | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 45-1 Sikepruk                         | Trocoh 3 | -7,217    | 109,992 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Cemoro        | 26,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,370      |          |       |                     |      |
|     | 45-2 Segringsing                      | Trocoh 3 | -7,208    | 110,004 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 46-1 Sipelem Rejosari                 | Trocoh 4 | -7,213    | 110,010 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 32,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,456      |          |       |                     |      |
|     | 46-2 Sipete                           | Trocoh 4 | -7,209    | 110,013 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 46-3 Sigelung                         | Trocoh 4 | -7,209    | 110,016 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |          |       |                     |      |
|     | 47-1 Trocoh                           | Trocoh 5 | -7,207    | 110,007 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 157,00      | Ha     |                | 0,071   | 2,235      |          |       |                     |      |
|     | 47-2 Jambe I Wonoboyo                 | Trocoh 5 | -7,204    | 110,011 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonoboyo      | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 47-3 Aji Bangkong                     | Trocoh 5 | -7,203    | 110,019 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonoboyo      | 65,00       | Ha     |                | 0,029   | 0,925      |          |       |                     |      |
|     | 47-4 Free Intake Selilin Wonoboyo     | Trocoh 5 | -7,197    | 110,025 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Kebonsari     | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 47-5 Aji Kawah                        | Trocoh 5 | -7,195    | 110,028 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Kebonsari     | 35,00       | Ha     |                | 0,016   | 0,498      |          |       |                     |      |
|     | 48-1 Free Intake Selingseng Pesantren | Trocoh 6 | -7,194    | 110,026 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pesantren     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 48-2 Brangsong                        | Trocoh 6 | -7,194    | 110,028 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pesantren     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |          |       |                     |      |
|     | 49-1 Serno Wonocoyo                   | Trocoh 7 | -7,185    | 110,041 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonocoyo      | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,085      |          |       |                     |      |
|     | 50-1 Selempong                        | Trocoh 8 | -7,191    | 110,034 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pesantren     | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 50-2 Aji Margosono                    | Trocoh 8 | -7,185    | 110,044 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Semen         | 92,00       | Ha     |                | 0,042   | 1,310      |          |       |                     |      |
|     | 51-1 Kembang Tening                   | Trocoh 9 | -7,176    | 110,039 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Tening        | 38,00       | Ha     |                | 0,017   | 0,541      |          |       |                     |      |
|     | 51-2 Sidowo Lowungu                   | Trocoh 9 | -7,162    | 110,048 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Lowungu       | 37,00       | Ha     |                | 0,017   | 0,527      |          |       |                     |      |
|     | 51-3 Menjangan                        | Trocoh 9 | -7,160    | 110,050 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Lowungu       | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 51-4 Sidodalowungu                    | Trocoh 9 | -7,156    | 110,056 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Lowungu       | 60,00       | Ha     |                | 0,027   | 0,854      |          |       |                     |      |
|     | 51-5 Sibenchah                        | Trocoh 9 | -7,154    | 110,059 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Laranganluwok | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|     | 51-6 Larangan Luwok                   | Trocoh 9 | -7,153    | 110,065 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Laranganluwok | 60,00       | Ha     |                | 0,027   | 0,854      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai         | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|----------------|-----------|---------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |                | Lintang   | Bujur   |             |            |           |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |                |           |         |             |            |           |             |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |                |           |         |             |            |           |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |                |           |         |             |            |           |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 53-1 Kleyengan         | Kali Pupu 4    | -7,112    | 110,146 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen     | Duren       | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 55-1 Tukwani           | Dermanganti 1  | -7,214    | 110,186 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Banjarsari  | 44,00       | Ha     |                | 0,020   | 0,626      |          |       |                     |      |
|     | 56-1 Mandang           | Dermanganti 2  | -7,210    | 110,192 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Banjarsari  | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 57-1 Kalipaing Atas    | Dermanganti 3  | -7,210    | 110,198 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Blimbing    | 36,00       | Ha     |                | 0,016   | 0,512      |          |       |                     |      |
|     | 57-2 Gatong            | Dermanganti 3  | -7,209    | 110,198 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Blimbing    | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 58-1 Andong            | Dermanganti 4  | -7,213    | 110,209 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Ngemplak    | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 59-1 Tuk Nggicik       | Dermanganti 5  | -7,197    | 110,210 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Margolelo   | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,085      |          |       |                     |      |
|     | 60-1 Kedung Gombak     | Dermanganti 6  | -7,198    | 110,246 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Kedawung    | 26,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,370      |          |       |                     |      |
|     | 60-2 Sekasur           | Dermanganti 6  | -7,197    | 110,229 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan | Margolelo   | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,057      |          |       |                     |      |
|     | 61-1 Klisat            | Dermanganti 7  | -7,176    | 110,222 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Cening      | 25,00       | Ha     |                | 0,011   | 0,356      |          |       |                     |      |
|     | 61-2 Kedung Tembong    | Dermanganti 7  | -7,169    | 110,214 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Cening      | 40,00       | Ha     |                | 0,018   | 0,569      |          |       |                     |      |
|     | 62-1 Banaran           | Dermanganti 8  | -7,207    | 110,161 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang  | Banaran     | 19,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,270      |          |       |                     |      |
|     | 62-2 Kalisat           | Dermanganti 8  | -7,144    | 110,202 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Kaliputih   | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 63-1 Keteri            | Dermanganti 9  | -7,204    | 110,156 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang  | Gemawang    | 26,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,370      |          |       |                     |      |
|     | 63-2 Seklotok          | Dermanganti 9  | -7,144    | 110,217 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Getas       | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 63-3 Plandakan         | Dermanganti 9  | -7,140    | 110,212 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Kaliputih   | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,199      |          |       |                     |      |
|     | 63-4 Dengkeng          | Dermanganti 9  | -7,140    | 110,209 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Kaliputih   | 60,00       | Ha     |                | 0,027   | 0,854      |          |       |                     |      |
|     | 64-1 Sidekong I        | Dermanganti 10 | -7,192    | 110,177 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang  | Krempong    | 17,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,242      |          |       |                     |      |
|     | 65-1 Banger            | Dermanganti 1  | -7,168    | 110,192 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Cening      | 39,00       | Ha     |                | 0,018   | 0,555      |          |       |                     |      |
|     | 65-2 Aglik             | Dermanganti 1  | -7,164    | 110,198 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Cening      | 22,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,313      |          |       |                     |      |
|     | 66-1 Pupon             | Dermanganti 1  | -7,144    | 110,186 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Kaliputih   | 60,00       | Ha     |                | 0,027   | 0,854      |          |       |                     |      |
|     | 67-1 Soaka             | Dermanganti 1  | -7,144    | 110,178 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Sukodadi    | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 68-1 Pawadan           | Dermanganti 1  | -7,135    | 110,175 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Sukodadi    | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 69-1 Lingseng          | Dermanganti 1  | -7,128    | 110,194 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Kaliputih   | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 70-1 Kesruh            | Dermanganti 1  | -7,119    | 110,177 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Sukodadi    | 25,00       | Ha     |                | 0,011   | 0,356      |          |       |                     |      |
|     | 71-1 Rondo             | Dermanganti 1  | -7,165    | 110,202 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo | Cening      | 31,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,441      |          |       |                     |      |
|     | 72-1 Tukung            | Dermanganti 1  | -7,195    | 110,305 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Gondang     | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 72-2 Aji Gede          | Dermanganti 1  | -7,196    | 110,298 | Jawa Tengah | SEMARANG   | Sumowono  | Piyanggang  | 17,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,242      |          |       |                     |      |
|     | 72-3 Anyar             | Dermanganti 1  | -7,195    | 110,296 | Jawa Tengah | SEMARANG   | Sumowono  | Keseneng    | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,185      |          |       |                     |      |
|     | 72-4 Peron             | Dermanganti 1  | -7,181    | 110,285 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Peron       | 78,00       | Ha     |                | 0,035   | 1,110      |          |       |                     |      |
|     | 73-1 Larik             | Dermanganti 1  | -7,188    | 110,297 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Gondang     | 28,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,399      |          |       |                     |      |
|     | 73-2 Aji Pakis         | Dermanganti 1  | -7,188    | 110,296 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Gondang     | 36,00       | Ha     |                | 0,016   | 0,512      |          |       |                     |      |
|     | 73-3 Sedawung          | Dermanganti 1  | -7,181    | 110,288 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Pakis       | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 74-1 Dadapan           | Kringing 1     | -7,184    | 110,296 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Gonoharjo   | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 74-2 Senet             | Kringing 1     | -7,183    | 110,293 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Gonoharjo   | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 74-3 Batang            | Kringing 1     | -7,177    | 110,287 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Pakis       | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 75-1 Gedong.B          | Kringing 2     | -7,171    | 110,296 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Sumberahayu | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 75-2 Angkruk           | Kringing 2     | -7,171    | 110,291 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Sumberahayu | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,185      |          |       |                     |      |
|     | 75-3 Gedong A          | Kringing 2     | -7,171    | 110,288 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbanan  | Sumberahayu | 32,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,456      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |            |           |         |             |           |           |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |            |           |         |             |           |           |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 75-4 Abang             | Kringing 2 | -7,170    | 110,286 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Sumberahayu | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,185      |          |       |                     |      |
|     | 75-5 Gedong Lengok     | Kringing 2 | -7,170    | 110,282 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Sumberahayu | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,128      |          |       |                     |      |
|     | 75-6 Ngasinan          | Kringing 2 | -7,168    | 110,279 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Sumberahayu | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,199      |          |       |                     |      |
|     | 76-1 Kajoran           | Kringing 3 | -7,180    | 110,277 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Peron       | 11,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,157      |          |       |                     |      |
|     | 76-2 Sedali            | Kringing 3 | -7,171    | 110,274 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Peron       | 17,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,242      |          |       |                     |      |
|     | 76-3 Semanggring       | Kringing 3 | -7,167    | 110,268 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Peron       | 36,00       | Ha     |                | 0,016   | 0,512      |          |       |                     |      |
|     | 76-4 Kajoran           | Kringing 3 | -7,167    | 110,268 | Jawa Tengah | KENDAL    | Limbangan | Peron       | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 78-1 Sipring           | Kringing 5 | -7,139    | 110,251 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 42,00       | Ha     |                | 0,019   | 0,598      |          |       |                     |      |
|     | 78-2 Selanjar          | Kringing 5 | -7,135    | 110,250 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 78-3 Seteki            | Kringing 5 | -7,127    | 110,240 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 79-1 Jolinggo          | Kringing 6 | -7,135    | 110,244 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 80-1 Bobo              | Kringing 7 | -7,122    | 110,245 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,185      |          |       |                     |      |
|     | 81-1 Gesing            | Kringing 8 | -7,084    | 110,196 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Singorojo   | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 82-1 Jurang            | Bodri 1    | -7,082    | 110,196 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Singorojo   | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,199      |          |       |                     |      |
|     | 83-1 Susuh             | Bodri 2    | -7,076    | 110,186 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Singorojo   | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 84-1 Nongko            | Bodri 3    | -7,071    | 110,190 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Singorojo   | 10,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,142      |          |       |                     |      |
|     | 85-1 Dadapan           | Bodri 4    | -7,069    | 110,186 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Singorojo   | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,285      |          |       |                     |      |
|     | 86-1 Betro A           | Bodri 5    | -7,067    | 110,175 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 87-1 Jati A            | Bodri 6    | -7,065    | 110,169 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 87-2 Jati B            | Bodri 6    | -7,064    | 110,168 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,043      |          |       |                     |      |
|     | 88-1 Betro             | Bodri 7    | -7,066    | 110,162 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,214      |          |       |                     |      |
|     | 91-1 Dawung            | Bodri 9    | -7,058    | 110,158 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,057      |          |       |                     |      |
|     | 89-1 Guntur            | Bodri 10   | -7,113    | 110,221 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Getas       | 32,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,456      |          |       |                     |      |
|     | 89-2 Balong            | Bodri 10   | -7,111    | 110,219 | Jawa Tengah | KENDAL    | Singorojo | Banyuringin | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|     | 92-1 Pucung            | Bodri 11   | -7,078    | 110,155 | Jawa Tengah | KENDAL    | Patean    | Sidodadi    | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |          |       |                     |      |
|     | 92-2 Bendung Juwero    | Bodri 11   | -7,011    | 110,137 | Jawa Tengah | KENDAL    | Gemuh     | Triharjo    | 8916,00     | Ha     |                | 4,166   | 131,385    |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna      | Sungai        | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten  | Kecamatan  | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |        |       | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|-----------------------------|---------------|-----------|---------|-------------|------------|------------|---------------|-------------|--------|----------------|--------|-------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                             |               | Lintang   | Bujur   |             |            |            |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan |       | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
| I   | IRIGASI                     |               |           |         |             |            |            |               |             |        |                |        |       |          |       |                     |      |
|     |                             |               |           |         |             |            |            |               |             |        |                |        |       |          |       |                     |      |
| b   | Irigasi Mata Air            |               |           |         |             |            |            |               |             |        |                |        |       |          |       |                     |      |
|     | 7-1 MA. Balak               | Logung 7      | -7,137    | 110,079 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Bejen         | 5,00        | Ha     |                | 0,002  | 0,071 |          |       |                     |      |
|     | 11-1 MA. Rendeng            | Logung 11     | -7,099    | 110,070 | Jawa Tengah | KENDAL     | Patean     | Pagersari     | 11,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,157 |          |       |                     |      |
|     | 20-1 MA. Depok              | Kali Pupu 2   | -7,191    | 110,073 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Muneng        | 25,00       | Ha     |                | 0,011  | 0,356 |          |       |                     |      |
|     | 20-2 MA. Sipelem Muneng     | Kali Pupu 2   | -7,189    | 110,078 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Plosogaden    | 1,00        | Ha     |                | 0,000  | 0,014 |          |       |                     |      |
|     | 20-3 MA. Tegal Temu         | Kali Pupu 2   | -7,191    | 110,085 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Plosogaden    | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 20-4 MA. Jlegong            | Kali Pupu 2   | -7,180    | 110,093 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Plosogaden    | 1,00        | Ha     |                | 0,000  | 0,014 |          |       |                     |      |
|     | 20-5 MA. Sikeji             | Kali Pupu 2   | -7,178    | 110,120 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo    | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 21-1 MA. Dingtuk            | Kali Lawang 1 | -7,205    | 110,134 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi     | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 23-1 MA. Belikan            | Kali Lawang 3 | -7,198    | 110,135 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Ngadisepi     | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 24-1 MA. Semrican           | Kali Lawang 4 | -7,185    | 110,132 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Kemiriombo    | 7,00        | Ha     |                | 0,003  | 0,100 |          |       |                     |      |
|     | 25-1 MA. Jengkolan          | Kali Lawang 5 | -7,185    | 110,161 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Krempong      | 19,00       | Ha     |                | 0,009  | 0,270 |          |       |                     |      |
|     | 26-1 MA. Krincing Muncar    | Jumbleng      | -7,166    | 110,154 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Muncar        | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 26-2 MA. Bulung             | Jumbleng      | -7,159    | 110,163 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Muncar        | 5,00        | Ha     |                | 0,002  | 0,071 |          |       |                     |      |
|     | 27-1 MA. Winong             | Kali Pupu 3   | -7,148    | 110,144 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Muncar        | 11,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,157 |          |       |                     |      |
|     | 40-1 MA. Seleri Semen       | Lutut 13      | -7,189    | 110,049 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Semen         | 3,00        | Ha     |                | 0,001  | 0,043 |          |       |                     |      |
|     | 41-1 MA. Sirowo II Grjugan  | Lutut 14      | -7,198    | 110,043 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Peteken       | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 41-2 MA. Pucung             | Lutut 14      | -7,186    | 110,049 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Semen         | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 47-1 MA. Sekreo             | Trocoh 5      | -7,204    | 110,008 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Rejosari      | 2,00        | Ha     |                | 0,001  | 0,028 |          |       |                     |      |
|     | 47-2 MA. Brejen             | Trocoh 5      | -7,201    | 110,008 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonoboyo      | 2,00        | Ha     |                | 0,001  | 0,028 |          |       |                     |      |
|     | 47-3 MA. Jalen              | Trocoh 5      | -7,202    | 110,012 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonoboyo      | 1,00        | Ha     |                | 0,000  | 0,014 |          |       |                     |      |
|     | 47-4 MA. Ngleses            | Trocoh 5      | -7,199    | 110,011 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonoboyo      | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 48-1 MA. Santri             | Trocoh 6      | -7,191    | 110,025 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pesantren     | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 49-1 MA. Mijil Mujil        | Trocoh 7      | -7,184    | 110,032 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Wonocoyo      | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 50-1 MA. Jurang             | Trocoh 8      | -7,194    | 110,030 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Pesantren     | 3,00        | Ha     |                | 0,001  | 0,043 |          |       |                     |      |
|     | 50-2 MA. Trocoh             | Trocoh 8      | -7,180    | 110,043 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Tening        | 6,00        | Ha     |                | 0,003  | 0,085 |          |       |                     |      |
|     | 50-3 MA. Sewiyu             | Trocoh 8      | -7,173    | 110,054 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Lempuyang     | 14,00       | Ha     |                | 0,006  | 0,199 |          |       |                     |      |
|     | 51-1 MA. Tening I           | Trocoh 9      | -7,174    | 110,040 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Wonoboyo   | Tening        | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 51-2 MA. Sewatu             | Trocoh 9      | -7,153    | 110,061 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Laranganluwok | 37,00       | Ha     |                | 0,017  | 0,527 |          |       |                     |      |
|     | 52-1 MA. Sambeng Lempuyang  | Trocoh 10     | -7,163    | 110,058 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Candirotro | Lempuyang     | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 52-2 MA. Seleri Bejen       | Trocoh 10     | -7,162    | 110,057 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Lowungu       | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 52-3 MA. Tuk Rowo           | Trocoh 10     | -7,128    | 110,104 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Bejen      | Kemuning      | 8,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,114 |          |       |                     |      |
|     | 61-1 MA. Sipendem Margolelo | Dermanganti 7 | -7,198    | 110,214 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan  | Margolelo     | 5,00        | Ha     |                | 0,002  | 0,071 |          |       |                     |      |
|     | 61-2 MA. Siduren            | Dermanganti 7 | -7,203    | 110,218 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Kandangan  | Margolelo     | 40,00       | Ha     |                | 0,018  | 0,569 |          |       |                     |      |
|     | 64-1 MA. Semuyon            | Dermanganti 1 | -7,190    | 110,191 | Jawa Tengah | TEMANGGUNG | Gemawang   | Karangseneng  | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 68-1 MA. Glenyah            | Dermanganti 1 | -7,137    | 110,170 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Sukodadi      | 14,00       | Ha     |                | 0,006  | 0,199 |          |       |                     |      |
|     | 69-1 MA. Putih              | Dermanganti 1 | -7,124    | 110,201 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Kaliputih     | 28,00       | Ha     |                | 0,013  | 0,399 |          |       |                     |      |
|     | 76-1 MA. Ketro              | Kringing 3    | -7,180    | 110,276 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbangan  | Peron         | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |
|     | 78-1 MA. Truko              | Kringing 5    | -7,141    | 110,253 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Getas         | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 80-1 MA. Merdiko            | Kringing 7    | -7,133    | 110,253 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Getas         | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 89-1 MA. Srtutu             | Bodri 10      | -7,162    | 110,278 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbangan  | Tambahsari    | 7,00        | Ha     |                | 0,003  | 0,100 |          |       |                     |      |
|     | 89-2 MA. Jengkol            | Bodri 10      | -7,158    | 110,254 | Jawa Tengah | KENDAL     | Limbangan  | Kedungboto    | 25,00       | Ha     |                | 0,011  | 0,356 |          |       |                     |      |
|     | 89-3 MA. Tumpah             | Bodri 10      | -7,142    | 110,236 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Getas         | 12,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,171 |          |       |                     |      |
|     | 89-4 MA. Samar              | Bodri 10      | -7,126    | 110,233 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Getas         | 9,00        | Ha     |                | 0,004  | 0,128 |          |       |                     |      |
|     | 89-5 MA. Tlogo              | Bodri 10      | -7,075    | 110,199 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Singorojo     | 46,00       | Ha     |                | 0,021  | 0,655 |          |       |                     |      |
|     | 89-6 MA. Adem               | Bodri 10      | -7,075    | 110,197 | Jawa Tengah | KENDAL     | Singorojo  | Singorojo     | 10,00       | Ha     |                | 0,005  | 0,142 |          |       |                     |      |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

3.2. Penggunaan Air DAS Kuto

Tabel 3. 2 Rincian Penggunaan Air DAS Kuto

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai   | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa           | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|----------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |          | Lintang   | Bujur   |             |           |           |                |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |          |           |         |             |           |           |                |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |          |           |         |             |           |           |                |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |          |           |         |             |           |           |                |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 1-1 Maron              | Arus 1   | -7,129    | 109,899 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Deles          | 4,42        | Ha     |                | 0,001   | 0,039      |          |       |                     |      |
|     | 1-2 Maron              | Arus 1   | -7,128    | 109,899 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Deles          | 4,42        | Ha     |                | 0,001   | 0,039      |          |       |                     |      |
|     | 1-3 Arus               | Arus 1   | -7,127    | 109,901 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Sidoharjo      | 1,01        | Ha     |                | 0,000   | 0,009      |          |       |                     |      |
|     | 1-4 Aji Inggil         | Arus 1   | -7,121    | 109,904 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Deles          | 100,67      | Ha     |                | 0,028   | 0,886      |          |       |                     |      |
|     | 1-5 Pule B             | Arus 1   | -7,119    | 109,904 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Deles          | 7,99        | Ha     |                | 0,002   | 0,070      |          |       |                     |      |
|     | 1-6 Lerek              | Arus 1   | -7,109    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 10,33       | Ha     |                | 0,003   | 0,091      |          |       |                     |      |
|     | 1-7 Klatak/Susuk       | Arus 1   | -7,104    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 10,08       | Ha     |                | 0,003   | 0,089      |          |       |                     |      |
|     | 1-8 Gabuk 2            | Arus 1   | -7,101    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Surjo          | 3,75        | Ha     |                | 0,001   | 0,033      |          |       |                     |      |
|     | 1-9 Pluang             | Arus 1   | -7,102    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 20,61       | Ha     |                | 0,006   | 0,181      |          |       |                     |      |
|     | 1-10 Loyar             | Arus 1   | -7,102    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 5,05        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 1-11 Pacar / Jamban    | Arus 1   | -7,101    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 33,13       | Ha     |                | 0,009   | 0,292      |          |       |                     |      |
|     | 1-12 Wuluh             | Arus 1   | -7,100    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 15,37       | Ha     |                | 0,004   | 0,135      |          |       |                     |      |
|     | 1-13 Pasang            | Arus 1   | -7,092    | 109,909 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Soka           | 10,79       | Ha     |                | 0,003   | 0,095      |          |       |                     |      |
|     | 1-14 Permanen (AMDK)   | Sungai   | -7,055    | 109,959 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Tampingan      | 20,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,176      |          |       |                     |      |
|     | 2-1 Gondangan          | Arus 2   | -7,099    | 109,901 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Surjo          | 50,87       | Ha     |                | 0,014   | 0,448      |          |       |                     |      |
|     | 2-2 Bogol Tepus        | Arus 2   | -7,096    | 109,900 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Surjo          | 20,09       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 2-3 Kalisat            | Arus 2   | -7,088    | 109,905 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Surjo          | 11,32       | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|     | 2-4 Siwuluh            | Arus 2   | -7,085    | 109,904 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Surjo          | 58,79       | Ha     |                | 0,016   | 0,517      |          |       |                     |      |
|     | 3-1 Susukan            | Arus 3   | -7,047    | 109,942 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Gondo          | 22,64       | Ha     |                | 0,006   | 0,199      |          |       |                     |      |
|     | 3-2 Sunti              | Arus 3   | -7,047    | 109,943 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Gondo          | 33,68       | Ha     |                | 0,009   | 0,296      |          |       |                     |      |
|     | 3-3 Gondan             | Arus 3   | -7,044    | 109,946 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Barat | 38,04       | Ha     |                | 0,011   | 0,335      |          |       |                     |      |
|     | 3-4 Blimbing           | Arus 3   | -7,040    | 109,946 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Barat | 7,78        | Ha     |                | 0,002   | 0,068      |          |       |                     |      |
|     | 3-5 Duren              | Arus 3   | -7,039    | 109,946 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Barat | 6,48        | Ha     |                | 0,002   | 0,057      |          |       |                     |      |
|     | 4-1 Kayen              | Arus 4   | -7,039    | 109,957 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Timur | 8,61        | Ha     |                | 0,002   | 0,076      |          |       |                     |      |
|     | 5-1 Bringan            | Arus 5   | -7,027    | 109,959 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tersono        | 46,23       | Ha     |                | 0,013   | 0,407      |          |       |                     |      |
|     | 5-2 Gili li            | Arus 5   | -7,024    | 109,959 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tersono        | 8,14        | Ha     |                | 0,002   | 0,072      |          |       |                     |      |
|     | 5-3 Srandil            | Arus 5   | -7,011    | 109,957 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tanjungsari    | 5,37        | Ha     |                | 0,001   | 0,047      |          |       |                     |      |
|     | 6-1 Lobang             | Arus 6   | -7,059    | 109,919 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Lobang         | 7,74        | Ha     |                | 0,002   | 0,068      |          |       |                     |      |
|     | 6-2 Jetis              | Arus 6   | -7,056    | 109,922 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Lobang         | 30,66       | Ha     |                | 0,009   | 0,270      |          |       |                     |      |
|     | 6-3 Trenggiling        | Arus 6   | -7,043    | 109,938 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung   | Ngaliyan       | 190,68      | Ha     |                | 0,053   | 1,678      |          |       |                     |      |
|     | 6-4 Aji Rejosari       | Arus 6   | -7,040    | 109,942 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Barat | 205,51      | Ha     |                | 0,057   | 1,808      |          |       |                     |      |
|     | 6-5 Klatak             | Arus 6   | -7,039    | 109,942 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Barat | 11,47       | Ha     |                | 0,003   | 0,101      |          |       |                     |      |
|     | 6-6 Tengah li          | Arus 6   | -7,030    | 109,945 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung   | Ngaliyan       | 1,81        | Ha     |                | 0,001   | 0,016      |          |       |                     |      |
|     | 6-7 Kropak             | Arus 6   | -7,019    | 109,949 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung   | Amongrogo      | 47,54       | Ha     |                | 0,013   | 0,418      |          |       |                     |      |
|     | 6-8 Sawit              | Arus 6   | -7,015    | 109,953 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung   | Amongrogo      | 8,44        | Ha     |                | 0,002   | 0,074      |          |       |                     |      |
|     | 7-1 Bancet             | Petung 1 | -7,107    | 109,871 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngadirejo      | 46,94       | Ha     |                | 0,013   | 0,413      |          |       |                     |      |

| No.   | Katagori>Nama Pengguna | Sungai    | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |                   |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-------|------------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------|----------------|-------------------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|       |                        |           | Lintang   | Bujur   |             |           |           |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan<br>(m3/dt) | juta m3/th | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
| I     | IRIGASI                |           |           |         |             |           |           |             |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| a     | Bendung                |           |           |         |             |           |           |             |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| 7-2   | Sibancet               | Petung 1  | -7,107    | 109,871 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngadirejo   | 24,95       | Ha     |                | 0,007             | 0,220      |          |       |                     |      |
| 7-3   | Grenjeng               | Petung 1  | -7,104    | 109,872 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngroto      | 14,10       | Ha     |                | 0,004             | 0,124      |          |       |                     |      |
| 7-4   | Susuk                  | Petung 1  | -7,104    | 109,873 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngroto      | 10,19       | Ha     |                | 0,003             | 0,090      |          |       |                     |      |
| 7-5   | Pule                   | Petung 1  | -7,104    | 109,874 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngadirejo   | 12,41       | Ha     |                | 0,003             | 0,109      |          |       |                     |      |
| 7-6   | Sielo                  | Petung 1  | -7,102    | 109,875 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Ngadirejo   | 8,62        | Ha     |                | 0,002             | 0,076      |          |       |                     |      |
| 7-7   | Petung/Gondang Atas    | Petung 1  | -7,099    | 109,879 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Adinuso     | 6,59        | Ha     |                | 0,002             | 0,058      |          |       |                     |      |
| 7-8   | Gondang Andap          | Petung 1  | -7,094    | 109,880 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Adinuso     | 21,98       | Ha     |                | 0,006             | 0,193      |          |       |                     |      |
| 7-9   | Sirandu Mendolo        | Petung 1  | -7,089    | 109,881 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Tambakboyo  | 9,37        | Ha     |                | 0,003             | 0,082      |          |       |                     |      |
| 7-10  | Mendolo                | Petung 1  | -7,087    | 109,881 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Tambakboyo  | 13,30       | Ha     |                | 0,004             | 0,117      |          |       |                     |      |
| 7-11  | Sidudo                 | Petung 1  | -7,080    | 109,883 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 30,61       | Ha     |                | 0,009             | 0,269      |          |       |                     |      |
| 7-12  | Winong                 | Petung 1  | -7,078    | 109,885 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 4,52        | Ha     |                | 0,001             | 0,040      |          |       |                     |      |
| 7-13  | Sipete/Kebutuh         | Petung 1  | -7,076    | 109,885 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 6,50        | Ha     |                | 0,002             | 0,057      |          |       |                     |      |
| 7-14  | Wangan Tengah          | Petung 1  | -7,073    | 109,887 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 25,49       | Ha     |                | 0,007             | 0,224      |          |       |                     |      |
| 7-15  | Karanganyar/Lingseng   | Petung 1  | -7,071    | 109,889 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 26,09       | Ha     |                | 0,007             | 0,230      |          |       |                     |      |
| 7-16  | Ngroto                 | Petung 1  | -7,126    | 109,867 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Mojotengah  | 3,67        | Ha     |                | 0,001             | 0,032      |          |       |                     |      |
| 8-1   | Mangli                 | Pajaran 1 | -7,083    | 109,888 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 27,76       | Ha     |                | 0,008             | 0,244      |          |       |                     |      |
| 8-2   | Gondang I              | Pajaran 1 | -7,081    | 109,889 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 7,52        | Ha     |                | 0,002             | 0,066      |          |       |                     |      |
| 9-1   | Kali Putih 2           | Pajaran 2 | -7,081    | 109,891 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 5,77        | Ha     |                | 0,002             | 0,051      |          |       |                     |      |
| 10-1  | Sipete                 | Petung 2  | -7,064    | 109,892 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Polodoro    | 0,59        | Ha     |                | 0,000             | 0,005      |          |       |                     |      |
| 10-2  | Pajaran I              | Petung 2  | -7,061    | 109,892 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Polodoro    | 10,44       | Ha     |                | 0,003             | 0,092      |          |       |                     |      |
| 10-3  | Sibong                 | Petung 2  | -7,055    | 109,894 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Polodoro    | 43,15       | Ha     |                | 0,012             | 0,380      |          |       |                     |      |
| 11-1  | Aji                    | Lobo 1    | -7,091    | 109,875 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Tambakboyo  | 18,02       | Ha     |                | 0,005             | 0,159      |          |       |                     |      |
| 12-1  | Sikebo                 | Lobo 2    | -7,085    | 109,876 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Reban       | 8,02        | Ha     |                | 0,002             | 0,071      |          |       |                     |      |
| 13-1  | Reban/Gunung           | Lobo 3    | -7,084    | 109,876 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Reban       | 3,04        | Ha     |                | 0,001             | 0,027      |          |       |                     |      |
| 13-2  | Mlobo                  | Lobo 3    | -7,082    | 109,879 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Tambakboyo  | 5,13        | Ha     |                | 0,001             | 0,045      |          |       |                     |      |
| 13-3  | Dlimas                 | Lobo 3    | -7,081    | 109,879 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Tambakboyo  | 35,45       | Ha     |                | 0,010             | 0,312      |          |       |                     |      |
| 13-4  | Gede                   | Lobo 3    | -7,077    | 109,881 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kepundung   | 16,53       | Ha     |                | 0,005             | 0,145      |          |       |                     |      |
| 13-5  | Susukan                | Lobo 3    | -7,077    | 109,878 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Reban       | 19,36       | Ha     |                | 0,005             | 0,170      |          |       |                     |      |
| 13-6  | Kemejing               | Lobo 3    | -7,065    | 109,885 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Karanganyar | 2,71        | Ha     |                | 0,001             | 0,024      |          |       |                     |      |
| 13-7  | Bleder/Gondang         | Lobo 3    | -7,063    | 109,887 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Karanganyar | 3,29        | Ha     |                | 0,001             | 0,029      |          |       |                     |      |
| 13-8  | Jamban / Depok         | Lobo 3    | -7,062    | 109,887 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Karanganyar | 13,68       | Ha     |                | 0,004             | 0,120      |          |       |                     |      |
| 13-9  | Sipreng                | Lobo 3    | -7,061    | 109,887 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Karanganyar | 0,45        | Ha     |                | 0,000             | 0,004      |          |       |                     |      |
| 13-10 | Sirumbing/Cinde        | Lobo 3    | -7,058    | 109,888 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Karanganyar | 46,23       | Ha     |                | 0,013             | 0,407      |          |       |                     |      |
| 14-1  | Wonosari               | Petung 3  | -7,062    | 109,894 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Polodoro    | 6,48        | Ha     |                | 0,002             | 0,057      |          |       |                     |      |
| 14-2  | Siwadan                | Petung 3  | -7,055    | 109,897 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Polodoro    | 11,15       | Ha     |                | 0,003             | 0,098      |          |       |                     |      |
| 15-1  | Tengah                 | Petung 4  | -7,052    | 109,905 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Sokomangli  | 9,19        | Ha     |                | 0,003             | 0,081      |          |       |                     |      |
| 15-2  | Susukan li             | Petung 4  | -7,051    | 109,905 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Sokomangli  | 11,85       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
| 15-3  | Glutuk                 | Petung 4  | -7,050    | 109,905 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Sokomangli  | 15,01       | Ha     |                | 0,004             | 0,132      |          |       |                     |      |
| 16-1  | Ngipik                 | Jambu     | -7,066    | 109,899 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 1,76        | Ha     |                | 0,000             | 0,015      |          |       |                     |      |
| 16-2  | Gawak                  | Jambu     | -7,078    | 109,898 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 4,26        | Ha     |                | 0,001             | 0,037      |          |       |                     |      |
| 16-3  | Siluwing               | Jambu     | -7,076    | 109,899 | Jawa Tengah | Batang    | Reban     | Kumesu      | 30,07       | Ha     |                | 0,008             | 0,265      |          |       |                     |      |
| 17-1  | Susukan                | Petung 5  | -7,020    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung   | Plumbon     | 9,58        | Ha     |                | 0,003             | 0,084      |          |       |                     |      |

| No.      | Katagori>Nama Pengguna | Sungai       | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan  | Desa       | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|----------|------------------------|--------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|          |                        |              | Lintang   | Bujur   |             |           |            |            |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|          |                        |              |           |         |             |           |            |            |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| <b>I</b> | <b>IRIGASI</b>         |              |           |         |             |           |            |            |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| <b>a</b> | <b>Bendung</b>         |              |           |         |             |           |            |            |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|          | 18-1 Pucung            | Bajang 1     | -7,056    | 109,923 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Lobang     | 2,50        | Ha     |                | 0,001   | 0,022      |          |       |                     |      |
|          | 18-2 Gondok            | Bajang 1     | -7,048    | 109,925 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Lobang     | 2,35        | Ha     |                | 0,001   | 0,021      |          |       |                     |      |
|          | 18-3 Gebluk            | Bajang 1     | -7,036    | 109,928 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Sukorejo   | 8,55        | Ha     |                | 0,002   | 0,075      |          |       |                     |      |
|          | 18-4 Towok             | Bajang 1     | -7,034    | 109,929 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Sukorejo   | 5,81        | Ha     |                | 0,002   | 0,051      |          |       |                     |      |
|          | 18-5 Jamban Iv         | Bajang 1     | -7,032    | 109,930 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Sukorejo   | 8,49        | Ha     |                | 0,002   | 0,075      |          |       |                     |      |
|          | 18-6 Genjahan I        | Bajang 1     | -7,031    | 109,931 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Sukorejo   | 40,77       | Ha     |                | 0,011   | 0,359      |          |       |                     |      |
|          | 18-7 Song              | Bajang 1     | -7,035    | 109,934 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Sukorejo   | 37,61       | Ha     |                | 0,010   | 0,331      |          |       |                     |      |
|          | 19-1 Bajang            | Bajang 2     | -7,043    | 109,913 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Sokomangli | 6,97        | Ha     |                | 0,002   | 0,061      |          |       |                     |      |
|          | 19-2 Dengkeng          | Bajang 2     | -7,024    | 109,930 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Plumbon    | 29,54       | Ha     |                | 0,008   | 0,260      |          |       |                     |      |
|          | 19-3 Jamban I          | Bajang 2     | -7,023    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Plumbon    | 5,58        | Ha     |                | 0,002   | 0,049      |          |       |                     |      |
|          | 20-1 Kali Putih I      | Bajang 3     | -7,026    | 109,943 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Amongrogo  | 10,52       | Ha     |                | 0,003   | 0,093      |          |       |                     |      |
|          | 20-2 Jati li           | Bajang 3     | -7,026    | 109,944 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Amongrogo  | 2,91        | Ha     |                | 0,001   | 0,026      |          |       |                     |      |
|          | 20-3 Sodo              | Bajang 3     | -7,018    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Plumbon    | 9,36        | Ha     |                | 0,003   | 0,082      |          |       |                     |      |
|          | 21-1 Sidondong/Bembem  | Petung 6     | -7,052    | 109,893 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Polodoro   | 2,87        | Ha     |                | 0,001   | 0,025      |          |       |                     |      |
|          | 21-2 Bongali           | Petung 6     | -7,052    | 109,893 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Polodoro   | 77,45       | Ha     |                | 0,022   | 0,682      |          |       |                     |      |
|          | 21-3 Bogor             | Petung 6     | -7,049    | 109,896 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Polodoro   | 3,14        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|          | 21-4 Gunungsari        | Petung 6     | -7,044    | 109,901 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Sojomerto  | 21,86       | Ha     |                | 0,006   | 0,192      |          |       |                     |      |
|          | 21-5 Aji I             | Petung 6     | -7,041    | 109,903 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Sojomerto  | 41,62       | Ha     |                | 0,012   | 0,366      |          |       |                     |      |
|          | 21-6 Bibit             | Petung 6     | -7,033    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Wonokerso  | 251,88      | Ha     |                | 0,070   | 2,216      |          |       |                     |      |
|          | 21-7 Dalem             | Petung 6     | -7,029    | 109,913 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Donorejo   | 18,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,158      |          |       |                     |      |
|          | 21-8 Gowak li          | Petung 6     | -7,028    | 109,917 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Tembok     | 32,80       | Ha     |                | 0,009   | 0,289      |          |       |                     |      |
|          | 21-9 Jurang A          | Petung 6     | -7,025    | 109,917 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Donorejo   | 7,61        | Ha     |                | 0,002   | 0,067      |          |       |                     |      |
|          | 21-10 Jurang B         | Petung 6     | -7,021    | 109,918 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Limpung    | 19,40       | Ha     |                | 0,005   | 0,171      |          |       |                     |      |
|          | 21-11 Buncar           | Petung 6     | -7,019    | 109,921 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Limpung    | 58,70       | Ha     |                | 0,016   | 0,517      |          |       |                     |      |
|          | 21-12 Aji li           | Petung 6     | -7,019    | 109,923 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Limpung    | 159,04      | Ha     |                | 0,044   | 1,399      |          |       |                     |      |
|          | 21-13 Rembul           | Petung 6     | -7,015    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Babadan    | 21,99       | Ha     |                | 0,006   | 0,193      |          |       |                     |      |
|          | 21-14 Setu             | Petung 6     | -7,015    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Babadan    | 15,28       | Ha     |                | 0,004   | 0,134      |          |       |                     |      |
|          | 22-1 Apus              | Petung 7     | -7,002    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Rowosari   | 8,85        | Ha     |                | 0,002   | 0,078      |          |       |                     |      |
|          | 22-2 Kedungdowo        | Petung 7     | -6,991    | 109,945 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Kalangsono | 12,49       | Ha     |                | 0,003   | 0,110      |          |       |                     |      |
|          | 22-3 Kijing            | Petung 7     | -6,990    | 109,952 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Kalangsono | 16,98       | Ha     |                | 0,005   | 0,149      |          |       |                     |      |
|          | 22-4 Karang Talun      | Petung 7     | -6,990    | 109,954 | Jawa Tengah | Batang    | Limpung    | Dlisen     | 6,33        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |          |       |                     |      |
|          | 23-1 Jetis             | Petung 8     | -6,992    | 109,964 | Jawa Tengah | Batang    | Banyuputih | Bulu       | 294,59      | Ha     |                | 0,082   | 2,592      |          |       |                     |      |
|          | 24-1 Jati              | Belo 1       | -6,995    | 109,963 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Kranggan   | 16,91       | Ha     |                | 0,005   | 0,149      |          |       |                     |      |
|          | 24-2 Tengah / Satrian  | Belo 1       | -6,994    | 109,965 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Satriyan   | 55,11       | Ha     |                | 0,015   | 0,485      |          |       |                     |      |
|          | 24-3 Jarakah           | Belo 1       | -6,993    | 109,965 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Satriyan   | 0,33        | Ha     |                | 0,000   | 0,003      |          |       |                     |      |
|          | 25-1 Banaran           | Belo 2       | -7,126    | 109,918 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Gunungsari | 21,86       | Ha     |                | 0,006   | 0,192      |          |       |                     |      |
|          | 25-2 Aji Jamban        | Belo 2       | -7,121    | 109,918 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Gunungsari | 73,38       | Ha     |                | 0,020   | 0,646      |          |       |                     |      |
|          | 26-1 Jamban I          | Belo 3       | -7,117    | 109,918 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 11,36       | Ha     |                | 0,003   | 0,100      |          |       |                     |      |
|          | 27-1 Lempong           | Belo 4       | -7,139    | 109,904 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 6,37        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |          |       |                     |      |
|          | 27-2 Dawuhan           | Belo 4       | -7,134    | 109,907 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 10,65       | Ha     |                | 0,003   | 0,094      |          |       |                     |      |
|          | 27-3 Cepit             | Belo 4       | -7,124    | 109,908 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 44,44       | Ha     |                | 0,012   | 0,391      |          |       |                     |      |
|          | 27-4 Buah / Jamban     | Belo 4       | -7,120    | 109,912 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 16,59       | Ha     |                | 0,005   | 0,146      |          |       |                     |      |
|          | 27-5 Jamban li         | Belo 4       | -7,120    | 109,912 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 6,39        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |          |       |                     |      |
|          | 27-6 Pule A            | Belo 4       | -7,117    | 109,914 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Deles      | 21,10       | Ha     |                | 0,006   | 0,186      |          |       |                     |      |
|          | 29-1 Sigondang         | Sibangkong 2 | -7,112    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Jambangan  | 3,73        | Ha     |                | 0,001   | 0,033      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai       | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa           | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |                   |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|--------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |              | Lintang   | Bujur   |             |           |           |                |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan<br>(m3/dt) | juta m3/th | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
| I   | IRIGASI                |              |           |         |             |           |           |                |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |              |           |         |             |           |           |                |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
|     | 30-1 Conto             | Sibangkong 3 | -7,117    | 109,928 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jambangan      | 25,83       | Ha     |                | 0,007             | 0,227      |          |       |                     |      |
|     | 30-2 Sijambe           | Sibangkong 3 | -7,113    | 109,931 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jambangan      | 25,81       | Ha     |                | 0,007             | 0,227      |          |       |                     |      |
|     | 30-3 Siduren           | Sibangkong 3 | -7,110    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 10,47       | Ha     |                | 0,003             | 0,092      |          |       |                     |      |
|     | 31-1 Belik             | Sibangkong 4 | -7,110    | 109,934 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 15,05       | Ha     |                | 0,004             | 0,132      |          |       |                     |      |
|     | 31-2 Lembu             | Sibangkong 4 | -7,110    | 109,934 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 3,46        | Ha     |                | 0,001             | 0,030      |          |       |                     |      |
|     | 31-3 Sisigan           | Sibangkong 4 | -7,109    | 109,933 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 6,33        | Ha     |                | 0,002             | 0,056      |          |       |                     |      |
|     | 32-1 Jamban Klawen     | Sibangkong 5 | -7,111    | 109,929 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 35,80       | Ha     |                | 0,010             | 0,315      |          |       |                     |      |
|     | 33-1 Serang            | Sibangkong 6 | -7,113    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Wonosari       | 38,75       | Ha     |                | 0,011             | 0,341      |          |       |                     |      |
|     | 33-2 Candi Wulung      | Sibangkong 6 | -7,111    | 109,939 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Wonosari       | 10,91       | Ha     |                | 0,003             | 0,096      |          |       |                     |      |
|     | 35-1 Purbo             | Belo 5       | -7,112    | 109,920 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Candigugur     | 101,87      | Ha     |                | 0,028             | 0,896      |          |       |                     |      |
|     | 35-2 Jamban            | Belo 5       | -7,111    | 109,921 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Bawang         | 11,73       | Ha     |                | 0,003             | 0,103      |          |       |                     |      |
|     | 35-3 Sikeris           | Belo 5       | -7,110    | 109,922 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Jlamprang      | 64,98       | Ha     |                | 0,018             | 0,572      |          |       |                     |      |
|     | 36-1 Beji              | Sibenges 1   | -7,105    | 109,948 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Candirejo      | 22,41       | Ha     |                | 0,006             | 0,197      |          |       |                     |      |
|     | 38-1 Longopan          | Belo 6       | -7,113    | 109,913 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Candigugur     | 13,72       | Ha     |                | 0,004             | 0,121      |          |       |                     |      |
|     | 38-2 Jengkol           | Belo 6       | -7,109    | 109,915 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Candigugur     | 5,27        | Ha     |                | 0,001             | 0,046      |          |       |                     |      |
|     | 38-3 Kebon             | Belo 6       | -7,105    | 109,918 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Bawang         | 7,09        | Ha     |                | 0,002             | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 38-4 Mangli            | Belo 6       | -7,096    | 109,921 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Bawang         | 3,04        | Ha     |                | 0,001             | 0,027      |          |       |                     |      |
|     | 39-1 Petir             | Belo 7       | -7,109    | 109,908 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 21,71       | Ha     |                | 0,006             | 0,191      |          |       |                     |      |
|     | 39-2 Wuni              | Belo 7       | -7,103    | 109,911 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Pangempon      | 26,06       | Ha     |                | 0,007             | 0,229      |          |       |                     |      |
|     | 39-3 Talang            | Belo 7       | -7,102    | 109,913 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Bawang         | 11,72       | Ha     |                | 0,003             | 0,103      |          |       |                     |      |
|     | 40-1 Domas             | Belo 8       | -7,087    | 109,922 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 13,58       | Ha     |                | 0,004             | 0,119      |          |       |                     |      |
|     | 40-2 Tengah I          | Belo 8       | -7,085    | 109,924 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 14,76       | Ha     |                | 0,004             | 0,130      |          |       |                     |      |
|     | 40-3 Jurang            | Belo 8       | -7,093    | 109,921 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 18,43       | Ha     |                | 0,005             | 0,162      |          |       |                     |      |
|     | 40-4 Bengkok           | Belo 8       | -7,093    | 109,922 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 18,54       | Ha     |                | 0,005             | 0,163      |          |       |                     |      |
|     | 40-5 Tlodos            | Belo 8       | -7,093    | 109,922 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 15,34       | Ha     |                | 0,004             | 0,135      |          |       |                     |      |
|     | 40-6 Kebaron           | Belo 8       | -7,090    | 109,924 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Getas          | 11,51       | Ha     |                | 0,003             | 0,101      |          |       |                     |      |
|     | 40-7 Joho / Pantek     | Belo 8       | -7,083    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Purbo          | 124,37      | Ha     |                | 0,035             | 1,094      |          |       |                     |      |
|     | 41-1 Brongsong         | Belo 9       | -7,062    | 109,956 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Wanar          | 58,45       | Ha     |                | 0,016             | 0,514      |          |       |                     |      |
|     | 41-2 Jamban            | Belo 9       | -7,057    | 109,958 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Wanar          | 2,63        | Ha     |                | 0,001             | 0,023      |          |       |                     |      |
|     | 42-1 Manggis           | Belo 10      | -7,049    | 109,956 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Boja           | 40,14       | Ha     |                | 0,011             | 0,353      |          |       |                     |      |
|     | 42-2 Bandung Tersono   | Belo 10      | -7,041    | 109,963 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Rejosari Timur | 547,82      | Ha     |                | 0,153             | 4,821      |          |       |                     |      |
|     | 42-3 Gandu             | Belo 10      | -6,993    | 109,975 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tedunan        | 45,48       | Ha     |                | 0,013             | 0,400      |          |       |                     |      |
|     | 42-4 Tengah / Bojo     | Belo 10      | -7,039    | 109,966 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Boja           | 8,31        | Ha     |                | 0,002             | 0,073      |          |       |                     |      |
|     | 42-5 Jambilan          | Belo 10      | -7,040    | 109,966 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Boja           | 10,85       | Ha     |                | 0,003             | 0,095      |          |       |                     |      |
|     | 43-1 Kedungjati        | Kuto Hulu    | -6,987    | 109,991 | Jawa Tengah | Batang    | Gringsing | Surodadi       | 30,93       | Ha     |                | 0,009             | 0,272      |          |       |                     |      |
|     | 44-1 Sarangan          | Blebes       | -7,008    | 109,987 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Kebumen        | 31,90       | Ha     |                | 0,009             | 0,281      |          |       |                     |      |
|     | 44-2 Sikencen          | Blebes       | -6,998    | 109,991 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tedunan        | 27,01       | Ha     |                | 0,008             | 0,238      |          |       |                     |      |
|     | 44-3 Sigelap           | Blebes       | -6,996    | 109,992 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono   | Tedunan        | 30,66       | Ha     |                | 0,009             | 0,270      |          |       |                     |      |
|     | 45-1 Gandring          | Elang 1      | -7,135    | 109,936 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Kalirejo       | 2,15        | Ha     |                | 0,001             | 0,019      |          |       |                     |      |
|     | 45-2 Tanon             | Elang 1      | -7,134    | 109,936 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang    | Kalirejo       | 4,95        | Ha     |                | 0,001             | 0,044      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai      | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan  | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |             | Lintang   | Bujur   |             |           |            |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |             |           |         |             |           |            |             |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |             |           |         |             |           |            |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |             |           |         |             |           |            |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 46-1 Dlimas            | Elang 2     | -7,133    | 109,934 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kebaturan   | 7,72        | Ha     |                | 0,002   | 0,068      |          |       |                     |      |
|     | 46-2 Malangan          | Elang 2     | -7,131    | 109,937 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kebaturan   | 28,70       | Ha     |                | 0,008   | 0,253      |          |       |                     |      |
|     | 47-1 Bangkat           | Lampir 1    | -7,151    | 109,939 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Blumah      | 4,53        | Ha     |                | 0,001   | 0,040      |          |       |                     |      |
|     | 47-2 Cengkeh           | Lampir 1    | -7,150    | 109,939 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Blumah      | 14,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,123      |          |       |                     |      |
|     | 47-3 Tulung            | Lampir 1    | -7,149    | 109,939 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 6,92        | Ha     |                | 0,002   | 0,061      |          |       |                     |      |
|     | 47-4 Joho              | Lampir 1    | -7,147    | 109,939 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Blumah      | 4,45        | Ha     |                | 0,001   | 0,039      |          |       |                     |      |
|     | 47-5 Gintung           | Lampir 1    | -7,145    | 109,940 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 17,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,150      |          |       |                     |      |
|     | 47-6 Jamban            | Lampir 1    | -7,139    | 109,943 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 47-7 Jamban/Rejo       | Lampir 1    | -7,139    | 109,943 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 11,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,097      |          |       |                     |      |
|     | 47-8 Watu Gabuk        | Lampir 1    | -7,136    | 109,944 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 7,09        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 47-9 Gandu             | Lampir 1    | -7,135    | 109,945 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Blumah      | 21,62       | Ha     |                | 0,006   | 0,190      |          |       |                     |      |
|     | 47-10 Cumbrangan       | Lampir 1    | -7,133    | 109,947 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Blumah      | 5,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 47-11 Gamprit          | Lampir 1    | -7,132    | 109,947 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 47-12 Soban            | Lampir 1    | -7,132    | 109,947 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,053      |          |       |                     |      |
|     | 47-13 Sijaran          | Lampir 1    | -7,132    | 109,942 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 3,83        | Ha     |                | 0,001   | 0,034      |          |       |                     |      |
|     | 47-14 Sibenges         | Lampir 1    | -7,129    | 109,945 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 12,40       | Ha     |                | 0,003   | 0,109      |          |       |                     |      |
|     | 47-15 Trenggo          | Lampir 1    | -7,128    | 109,947 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kalirejo    | 28,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,246      |          |       |                     |      |
|     | 47-16 Jamban/Rejo      | Lampir 1    | -7,126    | 109,949 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 16,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,141      |          |       |                     |      |
|     | 48-1 Gajahan           | Lampir 2    | -7,116    | 109,955 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Sangubanyu  | 9,90        | Ha     |                | 0,003   | 0,087      |          |       |                     |      |
|     | 49-1 Kamaran           | Lampir 3    | -7,135    | 109,954 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 49-2 Kamaran           | Lampir 3    | -7,135    | 109,954 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 49-3 Troso             | Lampir 3    | -7,130    | 109,956 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 49-4 Tlogomili         | Lampir 3    | -7,129    | 109,957 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 154,00      | Ha     |                | 0,043   | 1,355      |          |       |                     |      |
|     | 50-1 Sidandang         | Lampir 4    | -7,127    | 109,959 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,053      |          |       |                     |      |
|     | 51-1 Gintung           | Lampir 5    | -7,124    | 109,957 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 51-2 Beluk             | Lampir 5    | -7,121    | 109,954 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 4,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,035      |          |       |                     |      |
|     | 52-1 Bolodewo          | Lampir 6    | -7,105    | 109,960 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Sangubanyu  | 129,40      | Ha     |                | 0,036   | 1,139      |          |       |                     |      |
|     | 53-1 Lingi             | Simpas      | -7,109    | 109,967 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wonodadi    | 15,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,132      |          |       |                     |      |
|     | 53-2 Kakas             | Simpas      | -7,109    | 109,967 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wonodadi    | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 53-3 Londer            | Simpas      | -7,107    | 109,968 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wonodadi    | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 53-4 Cengis            | Simpas      | -7,104    | 109,969 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tirtomulyo  | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 53-5 Dadap             | Simpas      | -7,101    | 109,970 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tirtomulyo  | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 54-1 Mudal             | Jlegong     | -7,088    | 109,983 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Karanganyar | 238,00      | Ha     |                | 0,066   | 2,094      |          |       |                     |      |
|     | 54-2 Jlegong           | Jlegong     | -7,077    | 109,983 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Karanganyar | 176,00      | Ha     |                | 0,049   | 1,549      |          |       |                     |      |
|     | 54-3 Krengseng         | Jlegong     | -7,071    | 109,983 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Karanganyar | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 54-4 Garung            | Jlegong     | -7,066    | 109,982 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Jati        | 16,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,141      |          |       |                     |      |
|     | 57-1 Setu              | Kali Meneng | -7,051    | 109,985 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Bendosari   | 5,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 58-1 Sogo              | Bulus 1     | -7,064    | 109,990 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Jati        | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,053      |          |       |                     |      |
|     | 59-1 Sijo              | Bulus 2     | -7,058    | 109,989 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wadas       | 5,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 60-1 Bulus             | Bulus 3     | -7,037    | 109,995 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Mojoaagung  | 59,00       | Ha     |                | 0,016   | 0,519      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna   | Sungai      | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan  | Desa           | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|--------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|----------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                          |             | Lintang   | Bujur   |             |           |            |                |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                          |             |           |         |             |           |            |                |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                  |             |           |         |             |           |            |                |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                  |             |           |         |             |           |            |                |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 60-2 Gesing              | Bulus 3     | -7,035    | 109,995 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Mojoagung      | 4,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,035      |          |       |                     |      |
|     | 61-1 Winong              | Terong 1    | -7,130    | 109,978 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Gentinggunung  | 35,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,308      |          |       |                     |      |
|     | 61-2 Tinat               | Terong 1    | -7,116    | 109,982 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Harjodowo      | 36,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,317      |          |       |                     |      |
|     | 62-1 Gamblok             | Terong 2    | -7,118    | 109,987 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Harjodowo      | 18,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,158      |          |       |                     |      |
|     | 63-1 Donomerto           | Terong 3    | -7,106    | 109,989 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Manggungmangu  | 28,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,246      |          |       |                     |      |
|     | 63-2 Tunggoro            | Terong 3    | -7,103    | 109,991 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Manggungmangu  | 25,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,220      |          |       |                     |      |
|     | 63-3 Tabunan             | Terong 3    | -7,098    | 109,993 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Jurangagung    | 45,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,396      |          |       |                     |      |
|     | 63-4 Sepat               | Terong 3    | -7,095    | 109,993 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Manggungmangu  | 43,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,378      |          |       |                     |      |
|     | 63-5 Jurangmangun        | Terong 3    | -7,090    | 109,995 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Ngadiwarno     | 23,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,202      |          |       |                     |      |
|     | 63-6 Getas Blawong       | Terong 3    | -7,082    | 109,999 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Jurangagung    | 84,00       | Ha     |                | 0,023   | 0,739      |          |       |                     |      |
|     | 63-7 Kali Bubak          | Terong 3    | -7,048    | 110,006 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wadas          | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 64-1 Sapi                | Terong 4    | -7,078    | 110,004 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Ngadiwarno     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 64-2 Jati                | Terong 4    | -7,076    | 110,006 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Ngadiwarno     | 20,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,176      |          |       |                     |      |
|     | 64-3 Gede                | Terong 4    | -7,073    | 110,004 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Gondoharum     | 15,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,132      |          |       |                     |      |
|     | 64-4 Gondoriyo           | Terong 4    | -7,072    | 110,006 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Gondoharum     | 14,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,123      |          |       |                     |      |
|     | 64-5 Blawong/Brajan      | Terong 4    | -7,069    | 110,007 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Gondoharum     | 15,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,132      |          |       |                     |      |
|     | 64-6 Klop/Tengah         | Terong 4    | -7,064    | 110,009 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Getasblawang   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 64-7 Janggan             | Terong 4    | -7,060    | 110,010 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Getasblawang   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 64-8 Janggan             | Terong 4    | -7,056    | 110,008 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Getasblawang   | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 64-9 Kranggan            | Terong 4    | -7,056    | 110,010 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Getasblawang   | 36,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,317      |          |       |                     |      |
|     | 66-1 Brantin/Bendo       | Wadas 1     | -7,071    | 109,994 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Jurangagung    | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,026      |          |       |                     |      |
|     | 66-2 Lengkong            | Wadas 1     | -7,057    | 109,997 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wadas          | 5,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 67-1 Siwuluh             | Wadas 2     | -7,062    | 109,996 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Wadas          | 5,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,044      |          |       |                     |      |
|     | 68-1 Nandu               | Wadas 3     | -7,040    | 110,001 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Mojoagung      | 45,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,396      |          |       |                     |      |
|     | 68-2 Yoso                | Wadas 3     | -7,039    | 110,005 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Mojoagung      | 17,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,150      |          |       |                     |      |
|     | 68-3 Mojosem             | Wadas 3     | -7,036    | 110,002 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Mojoagung      | 60,00       | Ha     |                | 0,017   | 0,528      |          |       |                     |      |
|     | 69-1 Werak A             | Sili 1      | -7,026    | 110,032 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Kebongebang    | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,026      |          |       |                     |      |
|     | 70-1 Babadan             | Sili 2      | -7,023    | 110,037 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Kebongebang    | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 70-2 Gajahan             | Sili 2      | -7,021    | 110,033 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Kebongebang    | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,053      |          |       |                     |      |
|     | 70-3 Gajahan             | Sili 2      | -7,021    | 110,033 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Kebongebang    | 16,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,141      |          |       |                     |      |
|     | 72-1 Bulu Pitu           | Gadungan    | -7,000    | 110,036 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Surokontokulon | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,053      |          |       |                     |      |
|     | 73-1 Bendung Kedung Asem | Kuto Tengah | -6,979    | 110,048 | Jawa Tengah | Batang    | Gringsing  | Mentosari      | 4307,00     | Ha     |                | 22,057  | 695,603    |          |       |                     |      |
| b   | Irigasi Mata Air         |             |           |         |             |           |            |                |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 7-1 MA BANJAR            | Petung 1    | -7,073    | 109,887 | Jawa Tengah | BATANG    | Reban      | Kepundung      | 46,01       | Ha     |                | 0,013   | 0,405      |          |       |                     |      |
|     | 15-1 MA TENGAH           | Petung 4    | -7,052    | 109,905 | Jawa Tengah | BATANG    | Reban      | Sokomangli     | 5,13        | Ha     |                | 0,001   | 0,045      |          |       |                     |      |
|     | 22-1 MA. BANARAN         | Petung 7    | -6,986    | 109,959 | Jawa Tengah | BATANG    | Banyuputih | Banaran        | 1,99        | Ha     |                | 0,001   | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 22-2 MA. BLEDO           | Petung 7    | -6,984    | 109,960 | Jawa Tengah | BATANG    | Banyuputih | Banaran        | 6,80        | Ha     |                | 0,002   | 0,060      |          |       |                     |      |
|     | 22-3 MA. GELUR           | Petung 7    | -6,984    | 109,961 | Jawa Tengah | BATANG    | Banyuputih | Banaran        | 8,53        | Ha     |                | 0,002   | 0,075      |          |       |                     |      |
|     | 22-4 MA. JAMBAN          | Petung 7    | -6,972    | 109,962 | Jawa Tengah | BATANG    | Banyuputih | Banaran        | 4,14        | Ha     |                | 0,001   | 0,036      |          |       |                     |      |
|     | 22-5 MA. PUCUNG          | Petung 7    | -6,977    | 109,962 | Jawa Tengah | BATANG    | Banyuputih | Banaran        | 5,41        | Ha     |                | 0,002   | 0,048      |          |       |                     |      |
|     | 25-1 MA. BREBES          | Belo 2      | -7,129    | 109,918 | Jawa Tengah | BATANG    | Bawang     | Gunungsari     | 25,63       | Ha     |                | 0,007   | 0,226      |          |       |                     |      |
|     | 44-1 MA PANDANSARI       | Blebes      | -7,013    | 109,985 | Jawa Tengah | BATANG    | Tersono    | Kebumen        | 12,53       | Ha     |                | 0,003   | 0,110      |          |       |                     |      |
|     | 45-1 MA. BALONG          | Elang 1     | -7,138    | 109,932 | Jawa Tengah | BATANG    | Bawang     | Kebaturan      | 8,08        | Ha     |                | 0,002   | 0,071      |          |       |                     |      |
|     | 60-1 MA. Klumprit        | Bulus 3     | -7,037    | 109,990 | Jawa Tengah | KENDAL    | Plantungan | Bendosari      | 31,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,273      |          |       |                     |      |
|     | 63-1 MA. Gunung          | Terong 3    | -7,086    | 110,000 | Jawa Tengah | KENDAL    | Sukorejo   | Ngadiwarno     | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,088      |          |       |                     |      |
|     | 63-2 MA. Mudal           | Terong 3    | -7,082    | 109,998 | Jawa Tengah | KENDAL    | Plantungan | Jurangagung    | 36,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,317      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna                           | Sungai          | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan  | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |          |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------|----------------|----------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                                                  |                 | Lintang   | Bujur   |             |           |            |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan   |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                                                  |                 |           |         |             |           |            |             |             |        |                | (m3/dt)  | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                                          |                 |           |         |             |           |            |             |             |        |                |          |            |          |       |                     |      |
| b   | Irigasi Mata Air                                 |                 |           |         |             |           |            |             |             |        |                |          |            |          |       |                     |      |
|     | 65-1 MA. Sipayung                                | Terong 5        | -7,034    | 110,017 | Jawa Tengah | KENDAL    | Pageruyung | Kebongebang | 20,00       | Ha     |                | 0,006    | 0,176      |          |       |                     |      |
|     | 71-1 MA. Sipancur                                | Lampir          | -7,028    | 110,015 | Jawa Tengah | KENDAL    | Pageruyung | Kebongebang | 8,00        | Ha     |                | 0,002    | 0,070      |          |       |                     |      |
|     | 71-2 MA. Pendil                                  | Lampir          | -7,023    | 110,013 | Jawa Tengah | KENDAL    | Pageruyung | Kebongebang | 2,00        | Ha     |                | 0,001    | 0,018      |          |       |                     |      |
|     | 69-1 MA. Rejo                                    | Sili 1          | -7,021    | 110,023 | Jawa Tengah | KENDAL    | Pageruyung | Kebongebang | 12,00       | Ha     |                | 0,003    | 0,106      |          |       |                     |      |
|     |                                                  |                 |           |         |             |           |            |             |             |        |                |          |            |          |       |                     |      |
| II  | NON IRIGASI                                      |                 |           |         |             |           |            |             |             |        |                |          |            |          |       |                     |      |
|     | 1-1 Permanen (AMDK)                              | Sungai          | -7,055    | 109,959 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja       | Tampingan   | 20,00       | l/dt   |                | 20,000   | 630,720    |          |       |                     |      |
|     | 7-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang  | MA. Bangkangan  | -7,103    | 109,876 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Ngroto      | 55,00       | l/dt   |                | 55,000   | 1734,480   |          |       |                     |      |
|     | 8-1 CV. Aditya Family (AMDK)                     | MA Karetan      | -7,093    | 109,888 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Adinuso     | 2,50        | l/dt   |                | 2,500    | 78,840     |          |       |                     |      |
|     | 11-1 PT.Moses Mitra Setia<br>(AMDK)              | MA. Watu kancil | -7,093    | 109,875 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Tambakboyoy | 0,41        | l/dt   |                | 0,413    | 13,024     |          |       |                     |      |
|     | 11-2 PT. Moses Mitra Setia<br>(AMDK)             | MA. Kencen      | -7,088    | 109,875 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Tambakboyoy | 0,49        | l/dt   |                | 0,490    | 15,453     |          |       |                     |      |
|     | 11-3 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA Watulumbung  | -7,090    | 109,876 | Jawa Tengah | Batang    | Reban      | Tambakboyoy | 25,00       | l/dt   |                | 25,000   | 788,400    |          |       |                     |      |
|     | 25-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA. Ngreco      | -7,140    | 109,915 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Jambangan   | 20,00       | l/dt   |                | 20,000   | 630,720    |          |       |                     |      |
|     | 40-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA. Kuntulan    | -7,085    | 109,931 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Purbo       | 30,00       | l/dt   |                | 30,000   | 946,080    |          |       |                     |      |
|     | 45-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA. Jely        | -7,136    | 109,935 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kebaturan   | 15,00       | l/dt   |                | 15,000   | 473,040    |          |       |                     |      |
|     | 46-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA. Balongan    | -7,138    | 109,928 | Jawa Tengah | Batang    | Bawang     | Kebaturan   | 25,00       | l/dt   |                | 25,000   | 788,400    |          |       |                     |      |
|     | 49-1 PDAM "Tirto Pangurian"<br>PDAM Kab. Kendal  | M.A. Tlogomili  | -7,129    | 109,956 | Jawa Tengah | Kendal    | Plantungan | Tlogopayung | 28,00       | l/dt   |                | 28,000   | 883,008    |          |       |                     |      |
|     | 56-1 PDAM "Sendang kamulyan"<br>PDAM Kab. Batang | MA. Wanar       | -7,075    | 109,955 | Jawa Tengah | Batang    | Tersono    | Wanar       | 30,00       | l/dt   |                | 30,000   | 946,080    |          |       |                     |      |
|     | 63-1 PT. Tunas Rinnai Perkasa<br>(AMDK)          | MA. Ngadiwongso | -7,087    | 110,000 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Ngadiwarno  | 2,60        | l/dt   |                | 2,600    | 81,994     |          |       |                     |      |
|     | 63-2 PT. Cahaya Semesta Energi<br>(PLTM)         | Sungai Terong   | -7,069    | 110,003 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Gondoharum  | 2700,00     | l/dt   |                | 2700,000 | 85147,200  |          |       |                     |      |
|     | 63-3 PDAM "Tirto Pangurian"<br>PDAM Kab. Kendal  | M.A. Tuk Kenci  | -7,091    | 109,995 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Ngadiwarno  | 11,00       | l/dt   |                | 11,000   | 346,896    |          |       |                     |      |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

3.3. Penggunaan Air DAS Blorong

Tabel 3. 3 Rincian Penggunaan Air DAS Blorong

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai   | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|----------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |          | Lintang   | Bujur   |             |           |           |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |          |           |         |             |           |           |               |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |          |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |          |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 1-1 Sirotangi          | Gading   | -7,153    | 110,316 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 22,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,166      |          |       |                     |      |
|     | 1-2 Tanggulangin       | Gading   | -7,147    | 110,312 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 17,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 1-3 Gedangan           | Gading   | -7,146    | 110,312 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 14,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,146      |          |       |                     |      |
|     | 1-4 Byombyang          | Gading   | -7,146    | 110,309 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 16,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,166      |          |       |                     |      |
|     | 1-5 Serongkek          | Gading   | -7,145    | 110,308 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 13,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,135      |          |       |                     |      |
|     | 1-6 Sekatul            | Gading   | -7,143    | 110,303 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 22,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,229      |          |       |                     |      |
|     | 1-7 Kendo              | Gading   | -7,141    | 110,301 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 27,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,281      |          |       |                     |      |
|     | 1-8 Beran              | Gading   | -7,140    | 110,300 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 15,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,156      |          |       |                     |      |
|     | 1-9 Aji Tabet          | Gading   | -7,139    | 110,297 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 40,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,416      |          |       |                     |      |
|     | 1-10 Semantenan        | Gading   | -7,138    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 25,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,260      |          |       |                     |      |
|     | 1-11 Betetor           | Gading   | -7,138    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 1-12 Kintelan          | Gading   | -7,135    | 110,292 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 19,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,198      |          |       |                     |      |
|     | 1-13 Silampar          | Gading   | -7,134    | 110,291 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tabet         | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 1-14 Glagah            | Gading   | -7,134    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 15,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,156      |          |       |                     |      |
|     | 1-15 Banjaran          | Gading   | -7,134    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 1-16 Sijaro            | Gading   | -7,129    | 110,282 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 41,00       | Ha     |                | 0,014   | 0,427      |          |       |                     |      |
|     | 1-17 Setengah          | Gading   | -7,128    | 110,282 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 1-18 Sendang Sedangkel | Gading   | -7,127    | 110,282 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 1-19 Gembenggeng       | Gading   | -7,129    | 110,280 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Purwogondo    | 27,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,281      |          |       |                     |      |
|     | 1-20 Sepace            | Gading   | -7,133    | 110,280 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Purwogondo    | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,073      |          |       |                     |      |
|     | 2-1 Sepule             | Glagah 1 | -7,152    | 110,303 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 2-2 Sriwulan           | Glagah 1 | -7,150    | 110,298 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 2-3 Kemadu             | Glagah 1 | -7,150    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 18,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 2-4 Semadu             | Glagah 1 | -7,150    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 4,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |          |       |                     |      |
|     | 3-1 Dluwang            | Glagah 2 | -7,149    | 110,306 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 16,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,166      |          |       |                     |      |
|     | 3-2 Setonto            | Glagah 2 | -7,147    | 110,300 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Sriwulan      | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 3-3 Seklombo           | Glagah 2 | -7,147    | 110,299 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Sriwulan      | 20,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,208      |          |       |                     |      |
|     | 3-4 Sekauman           | Glagah 2 | -7,147    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Sriwulan      | 16,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,166      |          |       |                     |      |
|     | 3-5 Geblok             | Glagah 2 | -7,147    | 110,295 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Sriwulan      | 24,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,250      |          |       |                     |      |
|     | 4-1 Pucung             | Glagah 3 | -7,148    | 110,294 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,073      |          |       |                     |      |
|     | 4-2 Saron              | Glagah 3 | -7,146    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Purwogondo    | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 5-1 Kebrok             | Glagah 4 | -7,167    | 110,303 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 26,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,271      |          |       |                     |      |
|     | 6-1 Kranji             | Glagah 5 | -7,152    | 110,290 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 63,00       | Ha     |                | 0,021   | 0,656      |          |       |                     |      |
|     | 6-2 Mojo/Sekrambilan   | Glagah 5 | -7,149    | 110,285 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 7-1 Lopang             | Glagah 6 | -7,164    | 110,285 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 21,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,219      |          |       |                     |      |
|     | 7-2 Brujulan           | Glagah 6 | -7,161    | 110,284 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Limbangan     | 12,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 8-1 Kalong             | Glagah 7 | -7,143    | 110,286 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Purwogondo    | 9,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,094      |          |       |                     |      |
|     | 9-1 Sewates            | Glagah 8 | -7,138    | 110,284 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 12,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 9-2 Sepule             | Glagah 8 | -7,138    | 110,284 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Kaligading    | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai      | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan         | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------|-------------|-----------|---------|-------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                        |             | Lintang   | Bujur   |             |           |                   |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                        |             |           |         |             |           |                   |               |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                |             |           |         |             |           |                   |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                |             |           |         |             |           |                   |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 11-1 Blimbing          | Glagah 10   | -7,121    | 110,268 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 319,00      | Ha     |                | 0,105   | 3,319      |          |       |                     |      |
|     | 12-1 Sekretek          | Glagah 11   | -7,119    | 110,261 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 7,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,073      |          |       |                     |      |
|     | 13-1 Ngasinan          | Glagah 12   | -7,124    | 110,259 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 13-2 Larangan          | Glagah 12   | -7,124    | 110,258 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 9,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,094      |          |       |                     |      |
|     | 14-1 Sawang/ Semayu    | Glagah 13   | -7,117    | 110,259 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,052      |          |       |                     |      |
|     | 14-2 Plantukan         | Glagah 13   | -7,115    | 110,258 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Blimbing      | 21,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,219      |          |       |                     |      |
|     | 15-1 Kenti             | Glagah 14   | -7,065    | 110,242 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Trayu         | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 16-1 Puru              | Glagah 15   | -7,069    | 110,224 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kalirejo      | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 16-2 Klampok           | Glagah 15   | -7,067    | 110,236 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kalirejo      | 19,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,198      |          |       |                     |      |
|     | 17-1 Pucung            | Glagah 16   | -7,041    | 110,235 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 37,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,385      |          |       |                     |      |
|     | 18-1 Sicepit           | Glagah 17   | -7,054    | 110,235 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 18,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 18-2 Watu Landak       | Glagah 17   | -7,048    | 110,232 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kalirejo      | 17,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 18-3 Juweh             | Glagah 17   | -7,041    | 110,215 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kalirejo      | 75,00       | Ha     |                | 0,025   | 0,780      |          |       |                     |      |
|     | 18-4 Wonorejo          | Glagah 17   | -7,031    | 110,218 | Jawa Tengah | Kendal    | Kaliwungu Selatan | Sidomakmur    | 137,00      | Ha     |                | 0,045   | 1,425      |          |       |                     |      |
|     | 19-1 Anyar a           | Tembangan 1 | -7,140    | 110,322 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Jawisari      | 22,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,229      |          |       |                     |      |
|     | 19-2 Anyar b           | Tembangan 1 | -7,138    | 110,321 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Jawisari      | 12,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 19-3 Leri              | Tembangan 1 | -7,130    | 110,319 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Gonoharjo     | 19,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,198      |          |       |                     |      |
|     | 20-1 Jrati/Aji         | Tembangan 2 | -7,136    | 110,317 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Jawisari      | 24,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,250      |          |       |                     |      |
|     | 20-2 Legok             | Tembangan 2 | -7,133    | 110,317 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Jawisari      | 22,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,229      |          |       |                     |      |
|     | 20-3 Kali Kidang       | Tembangan 2 | -7,126    | 110,316 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 20-4 Sekwali           | Tembangan 2 | -7,126    | 110,316 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 18,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 21-1 Gorok             | Tembangan 3 | -7,115    | 110,315 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 22-1 Sejambran         | Tembangan 4 | -7,121    | 110,318 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Puguh         | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 22-2 Jamban            | Tembangan 4 | -7,121    | 110,319 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kliris        | 11,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 22-3 Monggang          | Tembangan 4 | -7,113    | 110,319 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kliris        | 17,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 22-4 Sekaran           | Tembangan 4 | -7,113    | 110,319 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kliris        | 6,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 22-5 Sabuk Semeru      | Tembangan 4 | -7,111    | 110,318 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kliris        | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 23-1 Sekuwuk           | Tembangan 5 | -7,088    | 110,305 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Campurejo     | 17,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 25-1 Randu             | Sembung 1   | -7,126    | 110,287 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kaligading    | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 25-2 Sekutup           | Sembung 1   | -7,125    | 110,288 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kaligading    | 14,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,146      |          |       |                     |      |
|     | 25-3 Getas             | Sembung 1   | -7,122    | 110,286 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kaligading    | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 26-1 Ayu ayu           | Sembung 2   | -7,119    | 110,287 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Karangmanggis | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 27-1 Doplang           | Sembung 3   | -7,121    | 110,293 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Karangmanggis | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 27-2 Ces               | Sembung 3   | -7,119    | 110,293 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Karangmanggis | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,052      |          |       |                     |      |
|     | 27-3 Seklopo           | Sembung 3   | -7,117    | 110,287 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Karangmanggis | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 28-1 Condong           | Sembung 4   | -7,113    | 110,283 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Tampingan     | 84,00       | Ha     |                | 0,028   | 0,874      |          |       |                     |      |
|     | 29-1 Sono              | Sembung 5   | -7,125    | 110,283 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Kaligading    | 12,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 29-2 Salamsari         | Sembung 5   | -7,117    | 110,281 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 29-3 Klurahan          | Sembung 5   | -7,117    | 110,281 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 20,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,208      |          |       |                     |      |
|     | 29-4 Bero              | Sembung 5   | -7,116    | 110,281 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 26,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,271      |          |       |                     |      |
|     | 29-5 Blorong Salam     | Sembung 5   | -7,116    | 110,282 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 9,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,094      |          |       |                     |      |
|     | 30-1 Seneng            | Sembung 6   | -7,119    | 110,276 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 8,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,083      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna       | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan         | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |                   |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|------------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-------------------|---------------|-------------|--------|----------------|-------------------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                              |            | Lintang   | Bujur   |             |           |                   |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan<br>(m3/dt) | juta m3/th | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
| I   | IRIGASI                      |            |           |         |             |           |                   |               |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                      |            |           |         |             |           |                   |               |             |        |                |                   |            |          |       |                     |      |
|     | 30-2 Segandu                 | Sembung 6  | -7,113    | 110,274 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Salamsari     | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 31-1 Pilang                  | Sembung 7  | -7,104    | 110,280 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Boja          | 55,00       | Ha     |                | 0,018             | 0,572      |          |       |                     |      |
|     | 32-1 Semak                   | Dongkel 1  | -7,096    | 110,262 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Merbuh        | 5,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,052      |          |       |                     |      |
|     | 32-2 Siasem                  | Dongkel 1  | -7,096    | 110,262 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Bebengan      | 12,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 33-1 Canggal                 | Dlingsing  | -7,111    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Karangmanggis | 6,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 33-2 Siribut                 | Dlingsing  | -7,107    | 110,291 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Tampingan     | 18,00       | Ha     |                | 0,006             | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 33-3 Dlingseng               | Dlingsing  | -7,100    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Tampingan     | 28,00       | Ha     |                | 0,009             | 0,291      |          |       |                     |      |
|     | 33-4 Segono                  | Dlingsing  | -7,098    | 110,289 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Tampingan     | 10,00       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 33-5 Klesem                  | Dlingsing  | -7,097    | 110,288 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Tampingan     | 5,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,052      |          |       |                     |      |
|     | 34-1 Krasak                  | Kembar 1   | -7,127    | 110,305 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Tamanrejo     | 10,00       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 34-2 Sewatu                  | Kembar 1   | -7,119    | 110,303 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 9,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,094      |          |       |                     |      |
|     | 34-3 Banjaran                | Kembar 1   | -7,111    | 110,301 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 12,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 34-4 Kopyah                  | Kembar 1   | -7,109    | 110,301 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 9,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,094      |          |       |                     |      |
|     | 34-5 Blendo                  | Kembar 1   | -7,109    | 110,301 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 34-6 Siasem                  | Kembar 1   | -7,107    | 110,300 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 18,00       | Ha     |                | 0,006             | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 34-7 Bende                   | Kembar 1   | -7,106    | 110,300 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 20,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,208      |          |       |                     |      |
|     | 34-8 Kedung Penganten        | Kembar 1   | -7,101    | 110,299 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 39,00       | Ha     |                | 0,013             | 0,406      |          |       |                     |      |
|     | 35-1 Setingggen              | Kembar 2   | -7,098    | 110,298 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Campurejo     | 10,00       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 37-1 Klebeyan                | Lengkong 1 | -7,125    | 110,310 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 26,00       | Ha     |                | 0,009             | 0,271      |          |       |                     |      |
|     | 38-1 Galbalak                | Lengkong 2 | -7,124    | 110,312 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 24,00       | Ha     |                | 0,008             | 0,250      |          |       |                     |      |
|     | 39-1 Pugat                   | Lengkong 3 | -7,122    | 110,311 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan         | Pegerwojo     | 12,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 39-2 Gintungan               | Lengkong 3 | -7,116    | 110,311 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 12,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 39-3 Lengko                  | Lengkong 3 | -7,113    | 110,309 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 25,00       | Ha     |                | 0,008             | 0,260      |          |       |                     |      |
|     | 39-4 Banjaran                | Lengkong 3 | -7,111    | 110,308 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 6,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 39-5 Layur                   | Lengkong 3 | -7,107    | 110,308 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 20,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,208      |          |       |                     |      |
|     | 39-6 Britan                  | Lengkong 3 | -7,106    | 110,307 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 20,00       | Ha     |                | 0,007             | 0,208      |          |       |                     |      |
|     | 39-7 Pule                    | Lengkong 3 | -7,106    | 110,307 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 10,00       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 39-8 Klawer                  | Lengkong 3 | -7,102    | 110,306 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Ngabean       | 15,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,156      |          |       |                     |      |
|     | 39-9 Setukung                | Lengkong 3 | -7,097    | 110,304 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Campurejo     | 8,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 39-10 Bobang                 | Lengkong 3 | -7,097    | 110,304 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Campurejo     | 18,00       | Ha     |                | 0,006             | 0,187      |          |       |                     |      |
|     | 41-1 Janjang                 | Ulo        | -7,085    | 110,268 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Meteseh       | 42,00       | Ha     |                | 0,014             | 0,437      |          |       |                     |      |
|     | 41-2 Kedung Rukem            | Ulo        | -7,070    | 110,288 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Trisobo       | 8,00        | Ha     |                | 0,003             | 0,083      |          |       |                     |      |
|     | 41-3 Kedung Jembrok          | Ulo        | -7,070    | 110,288 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja              | Trisobo       | 6,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,062      |          |       |                     |      |
|     | 42-1 Sinatah                 | Dongkel 3  | -7,060    | 110,267 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 42-2 Supit Urang             | Dongkel 3  | -7,054    | 110,267 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 44-1 Bantengan               | Dongkel 5  | -7,066    | 110,255 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Trayu         | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 44-2 Bronjong                | Dongkel 5  | -7,052    | 110,249 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 5,00        | Ha     |                | 0,002             | 0,052      |          |       |                     |      |
|     | 45-1 Doplang                 | Dongkel 6  | -7,042    | 110,264 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo         | Kertosari     | 10,00       | Ha     |                | 0,003             | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 46-1 Silangen                | Dongkel 7  | -7,029    | 110,257 | Jawa Tengah | Kendal    | Kaliwungu Selatan | Darupono      | 14,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,146      |          |       |                     |      |
|     | 47-1 Gumawang                | Dongkel 8  | -7,025    | 110,271 | Jawa Tengah | Kendal    | Kaliwungu Selatan | Darupono      | 14,00       | Ha     |                | 0,005             | 0,146      |          |       |                     |      |
|     | 47-2 Tuk Daru                | Dongkel 8  | -7,018    | 110,267 | Jawa Tengah | Kendal    | Kaliwungu Selatan | Darupono      | 11,00       | Ha     |                | 0,004             | 0,114      |          |       |                     |      |
|     | 49-1 Bendung Kedung Pengilon | Blorong 2  | -7,012    | 110,186 | Jawa Tengah | Kendal    | Ngampel           | Jatirejo      | 2492,00     | Ha     |                | 4,158             | 131,117    |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna                                               | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa          | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                                                                      |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |               |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                                                                      |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                                                              |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| b   | Irigasi Mata Air                                                     |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 6-1 MA. Mangli                                                       | Glagah 5   | -7,151    | 110,293 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 10,00       | Ha     |                | 0,003   | 0,104      |          |       |                     |      |
|     | 6-2 MA. Mangli                                                       | Glagah 5   | -7,151    | 110,293 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Pagertoyo     | 26,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,271      |          |       |                     |      |
|     | 13-1 MA. Gintungan                                                   | Glagah 12  | -7,138    | 110,263 | Jawa Tengah | Kendal    | Singorojo | Getas         | 13,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,135      |          |       |                     |      |
|     | 25-1 MA. Kajoran                                                     | Sembung 1  | -7,132    | 110,296 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tamanrejo     | 25,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,260      |          |       |                     |      |
|     | 33-1 MA. Pandansari                                                  | Dlingsing  | -7,104    | 110,290 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Tampingan     | 21,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,219      |          |       |                     |      |
|     | 34-1 MA. Makam Dowo                                                  | Kembar 1   | -7,127    | 110,305 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Tamanrejo     | 17,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,177      |          |       |                     |      |
|     | 35-1 MA. Kemiri                                                      | Kembar 2   | -7,099    | 110,301 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Ngabean       | 12,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,125      |          |       |                     |      |
|     | 37-1 MA. Tlogo                                                       | Lengkong 1 | -7,130    | 110,310 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Margosari     | 23,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,239      |          |       |                     |      |
|     |                                                                      |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| II  | NON IRIGASI                                                          |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Air Baku                                                             |            |           |         |             |           |           |               |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 1-1 Thio Tresno Swesyanto<br>AMDK dan Budidaya<br>Perikanan          | Gading     | -7,145    | 110,306 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 2,00        | l/dt   |                | 0,002   | 0,063      |          |       |                     |      |
|     | 37-1 CV. Tlogo tirta alami Air<br>Minum Dalam Kemasan<br>(AMDK)      | Lengkong 1 | -7,144    | 110,314 | Jawa Tengah | Kendal    | Limbangan | Ngesrepbalong | 0,71        | l/dt   |                | 0,001   | 0,022      |          |       |                     |      |
|     | 43-1 PDAM "Tirto moedal"<br>PDAM Kota Semarang                       | Dongkel 4  | -7,079    | 110,302 | Jawa Tengah | Kendal    | Boja      | Meteseh       | 200,00      | l/dt   |                | 0,200   | 6,307      |          |       |                     |      |
|     | 49-1 PT.KIK Sebagai air baku<br>kebutuhan Kawasan<br>Industri Kendal | Blorong 2  | -6,913    | 110,231 | Jawa Tengah | Kendal    | Brangsong | Turunrejo     | 200,00      | l/dt   |                | 0,200   | 6,307      |          |       |                     |      |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

3.4. Penggunaan Air DAS Blukar

Tabel 3. 4 Rincian Penggunaan Air DAS Blukar

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa      | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air |         |            | SIPA     |       |                  | KET. |
|-----|------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------|--------------|---------|------------|----------|-------|------------------|------|
|     |                        |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |           |             |        | SIPA         | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan oleh |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |           |             |        | (l/dt)       | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                  |      |
| I   | IRIGASI                |            |           |         |             |           |           |           |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
| a   | Bendung                |            |           |         |             |           |           |           |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     | 1-1 Bakulan            | Beringin 1 | -7,148    | 109,988 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 18,00       | Ha     |              | 0,008   | 0,251      |          |       |                  |      |
|     | 1-2 Tamansari          | Beringin 1 | -7,144    | 109,991 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 21,00       | Ha     |              | 0,009   | 0,293      |          |       |                  |      |
|     | 1-3 Gatak              | Beringin 1 | -7,135    | 110,004 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 16,00       | Ha     |              | 0,007   | 0,223      |          |       |                  |      |
|     | 1-4 Gempor             | Beringin 1 | -7,131    | 110,009 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 40,00       | Ha     |              | 0,018   | 0,559      |          |       |                  |      |
|     | 1-5 Gowah              | Beringin 1 | -7,129    | 110,009 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 20,00       | Ha     |              | 0,009   | 0,279      |          |       |                  |      |
|     | 1-6 Jingkang           | Beringin 1 | -7,127    | 110,010 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 15,00       | Ha     |              | 0,007   | 0,209      |          |       |                  |      |
|     | 1-7 Guci               | Beringin 1 | -7,124    | 110,015 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Tamanrejo | 16,00       | Ha     |              | 0,007   | 0,223      |          |       |                  |      |
|     | 1-8 Gunung             | Beringin 1 | -7,117    | 110,020 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Pesaren   | 20,00       | Ha     |              | 0,009   | 0,279      |          |       |                  |      |
|     | 2-1 Jingkang b         | Beringin 2 | -7,114    | 110,018 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Mulyosari | 8,00        | Ha     |              | 0,004   | 0,112      |          |       |                  |      |
|     | 3-1 Mendahane          | Beringin 3 | -7,111    | 110,022 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Mulyosari | 20,00       | Ha     |              | 0,009   | 0,279      |          |       |                  |      |
|     | 3-2 Mulyosari          | Beringin 3 | -7,108    | 110,025 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Mulyosari | 43,00       | Ha     |              | 0,019   | 0,600      |          |       |                  |      |
|     | 3-3 jengkol            | Beringin 3 | -7,108    | 110,026 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Mulyosari | 4,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,056      |          |       |                  |      |
|     | 3-4 Bringin Getas      | Beringin 3 | -7,104    | 110,028 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Trimulyo  | 10,00       | Ha     |              | 0,004   | 0,140      |          |       |                  |      |
|     | 3-5 Pacar              | Beringin 3 | -7,101    | 110,028 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Trimulyo  | 101,00      | Ha     |              | 0,045   | 1,410      |          |       |                  |      |
|     | 3-6 Getas              | Beringin 3 | -7,101    | 110,030 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Trimulyo  | 11,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,154      |          |       |                  |      |
|     | 3-7 Pelem/Sentul       | Beringin 3 | -7,095    | 110,036 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Trimulyo  | 17,00       | Ha     |              | 0,008   | 0,237      |          |       |                  |      |
|     | 3-8 Nloyo              | Beringin 3 | -7,096    | 110,041 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 8,00        | Ha     |              | 0,004   | 0,112      |          |       |                  |      |
|     | 3-9 sarangan           | Beringin 3 | -7,096    | 110,041 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 6,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,084      |          |       |                  |      |
|     | 4-1 kembang            | Guci 1     | -7,111    | 110,030 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 4,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,056      |          |       |                  |      |
|     | 4-2 Dawung             | Guci 1     | -7,109    | 110,031 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 4,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,056      |          |       |                  |      |
|     | 4-3 Jamban/Kerto       | Guci 1     | -7,104    | 110,034 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 10,00       | Ha     |              | 0,004   | 0,140      |          |       |                  |      |
|     | 4-4 Petung             | Guci 1     | -7,103    | 110,034 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 30,00       | Ha     |              | 0,013   | 0,419      |          |       |                  |      |
|     | 4-5 duren A            | Guci 1     | -7,102    | 110,035 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 4,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,056      |          |       |                  |      |
|     | 4-6 duren B            | Guci 1     | -7,101    | 110,036 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 6,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,084      |          |       |                  |      |
|     | 5-1 Talang             | Guci 2     | -7,097    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 10,00       | Ha     |              | 0,004   | 0,140      |          |       |                  |      |
|     | 6-1 Podang             | Podang 1   | -7,127    | 110,017 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Pesaren   | 20,00       | Ha     |              | 0,009   | 0,279      |          |       |                  |      |
|     | 6-2 jamban             | Podang 1   | -7,110    | 110,034 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,070      |          |       |                  |      |
|     | 6-3 Jambu              | Podang 1   | -7,110    | 110,034 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 17,00       | Ha     |              | 0,008   | 0,237      |          |       |                  |      |
|     | 7-1 Dawung             | Podang 2   | -7,121    | 110,031 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,098      |          |       |                  |      |
|     | 8-1 sigeyong kiri      | Podang 3   | -7,109    | 110,035 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,098      |          |       |                  |      |
|     | 8-2 slam               | Podang 3   | -7,109    | 110,035 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 5,00        | Ha     |              | 0,002   | 0,070      |          |       |                  |      |
|     | 8-3 Aji/Tlodas         | Podang 3   | -7,106    | 110,037 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 18,00       | Ha     |              | 0,008   | 0,251      |          |       |                  |      |
|     | 8-4 Dowo               | Podang 3   | -7,105    | 110,039 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 9,00        | Ha     |              | 0,004   | 0,126      |          |       |                  |      |
|     | 8-5 Kedung Anyes       | Podang 3   | -7,104    | 110,041 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,098      |          |       |                  |      |
|     | 8-6 talang A           | Podang 3   | -7,104    | 110,043 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari | 6,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,084      |          |       |                  |      |
|     | 8-7 Dmbi Kerto         | Podang 3   | -7,101    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,098      |          |       |                  |      |
|     | 8-8 limbangan          | Podang 3   | -7,101    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 6,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,084      |          |       |                  |      |
|     | 8-9 Aji                | Podang 3   | -7,101    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan  | 14,00       | Ha     |              | 0,006   | 0,196      |          |       |                  |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa       | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |          | SIPA  |                  |            | KET. |
|-----|------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|--------|----------------|---------|----------|-------|------------------|------------|------|
|     |                        |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |            |             |        | Aktuan         |         | No. Ijin | tahun | dikeluarkan oleh |            |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |            |             |        | SIPA<br>(l/dt) | (m3/dt) |          |       |                  | juta m3/th |      |
| I   | IRIGASI                |            |           |         |             |           |           |            |             |        |                |         |          |       |                  |            |      |
| a   | Bendung                |            |           |         |             |           |           |            |             |        |                |         |          |       |                  |            |      |
|     | 9-1 Jamban.b           | Pandan     | -7,103    | 110,053 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,126    |       |                  |            |      |
|     | 9-2 besaran            | Pandan     | -7,115    | 110,041 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056    |       |                  |            |      |
|     | 9-3 kajoran Ngares     | Pandan     | -7,115    | 110,041 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056    |       |                  |            |      |
|     | 9-4 Jetakan/Bandan     | Pandan     | -7,113    | 110,042 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 19,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,265    |       |                  |            |      |
|     | 9-5 Jamban             | Pandan     | -7,111    | 110,042 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,126    |       |                  |            |      |
|     | 10-1 Keseser           | Buntu      | -7,135    | 110,024 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 39,00       | Ha     |                | 0,017   | 0,545    |       |                  |            |      |
|     | 10-2 dawung            | Buntu      | -7,131    | 110,029 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084    |       |                  |            |      |
|     | 10-3 Maron             | Buntu      | -7,121    | 110,038 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 12,00       | Ha     |                | 0,005   | 0,168    |       |                  |            |      |
|     | 10-4 Ngaglik           | Buntu      | -7,120    | 110,039 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098    |       |                  |            |      |
|     | 10-5 kruwet            | Buntu      | -7,120    | 110,039 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 10-6 Jamban            | Buntu      | -7,114    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 19,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,265    |       |                  |            |      |
|     | 10-7 Tengah            | Buntu      | -7,112    | 110,047 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 10,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,140    |       |                  |            |      |
|     | 10-8 gagak             | Buntu      | -7,112    | 110,047 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084    |       |                  |            |      |
|     | 10-9 gembongan         | Buntu      | -7,110    | 110,050 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070    |       |                  |            |      |
|     | 10-10 Pule             | Buntu      | -7,107    | 110,052 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,182    |       |                  |            |      |
|     | 10-11 Kali Wates       | Buntu      | -7,106    | 110,052 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 24,00       | Ha     |                | 0,011   | 0,335    |       |                  |            |      |
|     | 10-12 Rowogandu        | Buntu      | -7,102    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 27,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,377    |       |                  |            |      |
|     | 10-13 rowo cawet       | Buntu      | -7,101    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028    |       |                  |            |      |
|     | 10-14 Sembojjo         | Buntu      | -7,101    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Mlatiharjo | 13,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,182    |       |                  |            |      |
|     | 11-1 sipreh            | Beringin 5 | -7,087    | 110,061 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Gedong     | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 12-1 Pring Wedus       | Beringin 6 | -7,082    | 110,065 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Gedong     | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,209    |       |                  |            |      |
|     | 14-1 Jamban/Pakis      | Belukar 1  | -7,117    | 110,045 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 10,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,140    |       |                  |            |      |
|     | 14-2 Jamban A          | Belukar 1  | -7,118    | 110,046 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Plososari  | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084    |       |                  |            |      |
|     | 14-3 Celeng            | Belukar 1  | -7,097    | 110,062 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Gedong     | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098    |       |                  |            |      |
|     | 14-4 Aji               | Belukar 1  | -7,094    | 110,068 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Curugsewu  | 21,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,293    |       |                  |            |      |
|     | 15-1 jambe B           | Belukar 5  | -7,077    | 110,132 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 15-2 Gondang           | Belukar 5  | -7,081    | 110,134 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028    |       |                  |            |      |
|     | 16-1 Bubak             | Belukar 6  | -7,080    | 110,137 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidodadi   | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 16-2 bubak B           | Belukar 6  | -7,080    | 110,137 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidodadi   | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056    |       |                  |            |      |
|     | 16-3 Gandu A           | Belukar 6  | -7,074    | 110,133 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028    |       |                  |            |      |
|     | 16-4 Gandu B           | Belukar 6  | -7,074    | 110,133 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028    |       |                  |            |      |
|     | 16-5 Gandu C           | Belukar 6  | -7,072    | 110,132 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070    |       |                  |            |      |
|     | 17-1 Jambe A           | Belukar 4  | -7,077    | 110,132 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014    |       |                  |            |      |
|     | 17-2 krobokan          | Belukar 4  | -7,074    | 110,130 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014    |       |                  |            |      |
|     | 18-1 bulung            | Belukar 3  | -7,083    | 110,124 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 18-2 kuburan           | Belukar 3  | -7,081    | 110,125 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidokumpul | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042    |       |                  |            |      |
|     | 20-1 ngampel           | Belukar 8  | -7,075    | 110,144 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Sidodadi   | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070    |       |                  |            |      |
|     | 21-1 Rowo Penjalin     | Belukar 2  | -7,092    | 110,079 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Curugsewu  | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070    |       |                  |            |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna   | Sungai    | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan  | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            | SIPA     |       |                     | KET. |
|-----|--------------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|----------|-------|---------------------|------|
|     |                          |           | Lintang   | Bujur   |             |           |            |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan<br>oleh |      |
|     |                          |           |           |         |             |           |            |             |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                     |      |
| I   | IRIGASI                  |           |           |         |             |           |            |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
| a   | Bendung                  |           |           |         |             |           |            |             |             |        |                |         |            |          |       |                     |      |
|     | 21-2    geni             | Belukar 2 | -7,086    | 110,083 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Curugsewu   | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |          |       |                     |      |
|     | 21-3    Kedung Ingas     | Belukar 2 | -7,087    | 110,091 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Curugsewu   | 22,00       | Ha     |                | 0,010   | 0,307      |          |       |                     |      |
|     | 21-4    Mangunsari       | Belukar 2 | -7,085    | 110,092 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Curugsewu   | 29,00       | Ha     |                | 0,013   | 0,405      |          |       |                     |      |
|     | 21-5    kranggan         | Belukar 2 | -7,082    | 110,101 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalices     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 21-6    Dukuh            | Belukar 2 | -7,081    | 110,104 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalices     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |          |       |                     |      |
|     | 21-7    Cengkir Legi     | Belukar 2 | -7,060    | 110,121 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Sidokumpul  | 40,00       | Ha     |                | 0,018   | 0,559      |          |       |                     |      |
|     | 21-8    Bakung 2         | Belukar 2 | -7,046    | 110,123 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Sidokumpul  | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 22-1    Siberuk/Ngrancah | Duren 1   | -7,079    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Sukorejo    | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |          |       |                     |      |
|     | 22-2    Ngrancah         | Duren 1   | -7,077    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Sukorejo    | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,196      |          |       |                     |      |
|     | 22-3    Aji I            | Duren 1   | -7,071    | 110,053 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Kalibagor   | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,279      |          |       |                     |      |
|     | 22-4    DI Aji Kalibogor | Duren 1   | -7,071    | 110,053 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Kalibagor   | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |          |       |                     |      |
|     | 22-5    DI Aji Kalibogor | Duren 1   | -7,071    | 110,053 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Kalibagor   | 0,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,000      |          |       |                     |      |
|     | 22-6    Rancah           | Duren 1   | -7,068    | 110,055 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Kalibagor   | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,112      |          |       |                     |      |
|     | 22-7    Dung Jambe       | Duren 1   | -7,064    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo   | Kalibagor   | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |          |       |                     |      |
|     | 22-8    Mendek           | Duren 1   | -7,063    | 110,056 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Sukomangli  | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |          |       |                     |      |
|     | 22-9    Banyu Amis       | Duren 1   | -7,058    | 110,058 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Tambahrejo  | 33,00       | Ha     |                | 0,015   | 0,461      |          |       |                     |      |
|     | 23-1    blimbing         | Duren 2   | -7,058    | 110,053 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Tambahrejo  | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084      |          |       |                     |      |
|     | 24-1    kemloko          | Duren 4   | -7,047    | 110,073 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalibareng  | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070      |          |       |                     |      |
|     | 25-1    Sarangan         | Duren 3   | -7,052    | 110,059 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Tambahrejo  | 20,00       | Ha     |                | 0,009   | 0,279      |          |       |                     |      |
|     | 25-2    Perto            | Duren 3   | -7,049    | 110,059 | Jawa Tengah | Kendal    | Pageruyung | Tambahrejo  | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,196      |          |       |                     |      |
|     | 26-1    Manggis          | Seneng 1  | -7,068    | 110,062 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Sukomangli  | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |          |       |                     |      |
|     | 26-2    Bulung B         | Seneng 1  | -7,065    | 110,065 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 26-3    Glagah A         | Seneng 1  | -7,065    | 110,066 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070      |          |       |                     |      |
|     | 26-4    glagah           | Seneng 1  | -7,065    | 110,066 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 26-5    Glagah B         | Seneng 1  | -7,065    | 110,067 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 26-6    Glagah           | Seneng 1  | -7,064    | 110,066 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 10,00       | Ha     |                | 0,004   | 0,140      |          |       |                     |      |
|     | 26-7    Kramat           | Seneng 1  | -7,064    | 110,069 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 8,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,112      |          |       |                     |      |
|     | 27-1    Mangun Balan     | Seneng 2  | -7,058    | 110,069 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 15,00       | Ha     |                | 0,007   | 0,209      |          |       |                     |      |
|     | 28-1    Rowo Kutuk A     | Seneng 4  | -7,041    | 110,068 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalibareng  | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070      |          |       |                     |      |
|     | 29-1    krengseng        | Lumpang 1 | -7,078    | 110,067 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Gedong      | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |          |       |                     |      |
|     | 29-2    Gedengan         | Lumpang 1 | -7,072    | 110,085 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalices     | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |          |       |                     |      |
|     | 30-1    Bakung 1         | Lumpang 2 | -7,071    | 110,082 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean     | Kalilumpang | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084      |          |       |                     |      |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air   |         |            |
|-----|------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------|----------------|---------|------------|
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        | SIPA<br>(l/dt) | Aktuan  |            |
|     |                        |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |             |             |        |                | (m3/dt) | juta m3/th |
| I   | IRIGASI                |            |           |         |             |           |           |             |             |        |                |         |            |
| a   | Bendung                |            |           |         |             |           |           |             |             |        |                |         |            |
|     | 30-2 Belang            | Lumpang 2  | -7,070    | 110,084 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 6,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,084      |
|     | 31-1 sidayu            | Lumpang 3  | -7,075    | 110,085 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |
|     | 32-1 sinongko          | Lumpang 4  | -7,077    | 110,090 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Curugsewu   | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 32-2 Penggung          | Lumpang 4  | -7,076    | 110,090 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 33-1 ngluwung          | Lumpang 5  | -7,074    | 110,092 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |
|     | 33-2 Pendem            | Lumpang 5  | -7,014    | 110,116 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |
|     | 34-1 Jajar             | Lumpang 6  | -7,067    | 110,095 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |
|     | 34-2 Wero              | Lumpang 6  | -7,066    | 110,096 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 26,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,363      |
|     | 34-3 Miri Ombo         | Lumpang 6  | -7,013    | 110,116 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 1,00        | Ha     |                | 0,000   | 0,014      |
|     | 35-1 kemiri            | Lumpang 8  | -7,068    | 110,076 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |
|     | 35-2 ngampel gading    | Lumpang 8  | -7,066    | 110,078 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 35-3 Kali kutuk A      | Lumpang 8  | -7,066    | 110,078 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |
|     | 35-4 Kali Kutuk B      | Lumpang 8  | -7,063    | 110,081 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 35-5 siroto            | Lumpang 8  | -7,059    | 110,089 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 7,00        | Ha     |                | 0,003   | 0,098      |
|     | 36-1 ngendok           | Lumpang 9  | -7,058    | 110,083 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |
|     | 37-1 sanggar A         | Lumpang 7  | -7,069    | 110,086 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 37-2 sanggar B         | Lumpang 7  | -7,067    | 110,087 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalices     | 2,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,028      |
|     | 37-3 pring             | Lumpang 7  | -7,056    | 110,097 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 5,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,070      |
|     | 37-4 Sumyak            | Lumpang 7  | -7,056    | 110,097 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 28,00       | Ha     |                | 0,012   | 0,391      |
|     | 38-1 Karanggantung     | Lumpang 10 | -7,051    | 110,102 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 19,00       | Ha     |                | 0,008   | 0,265      |
|     | 39-1 Rowo Kutuk B      | Seneng 3   | -7,045    | 110,088 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalibareng  | 4,00        | Ha     |                | 0,002   | 0,056      |
|     | 39-2 Gayam             | Seneng 3   | -7,045    | 110,088 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalibareng  | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |
|     | 39-3 Cinandi           | Seneng 3   | -7,045    | 110,088 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalibareng  | 3,00        | Ha     |                | 0,001   | 0,042      |
|     | 39-4 Seneng            | Seneng 3   | -7,044    | 110,089 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 14,00       | Ha     |                | 0,006   | 0,196      |
|     | 40-1 Klantung          | Belukar 9  | -7,040    | 110,118 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 9,00        | Ha     |                | 0,004   | 0,126      |
|     | 40-2 Bendung Sojomerto | Belukar 9  | -7,030    | 110,105 | Jawa Tengah | Kendal    | Gemuh     | Sojomerto   | 1109,00     | Ha     |                | 0,531   | 16,735     |

| No. | Katagori>Nama Pengguna | Sungai     | Koordinat |         | Provinsi    | Kabupaten | Kecamatan | Desa        | Luas/Jumlah | Satuan | Pengguna Air |         |            | SIPA     |       |                  | KET. |
|-----|------------------------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|--------|--------------|---------|------------|----------|-------|------------------|------|
|     |                        |            | Lintang   | Bujur   |             |           |           |             |             |        | SIPA         | Aktuan  |            | No. Ijin | tahun | dikeluarkan oleh |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        | (l/dt)       | (m3/dt) | juta m3/th |          |       |                  |      |
| I   | IRIGASI                |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
| b   | Irigasi Mata Air       |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     | 13-1 MA. Lante         | Beringin 4 | -7,088    | 110,056 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Sukorejo    | 2,00        | Ha     |              | 0,001   | 0,028      |          |       |                  |      |
|     | 13-2 MA. Pucung        | Beringin 4 | -7,091    | 110,054 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Sukorejo    | 1,00        | Ha     |              | 0,000   | 0,014      |          |       |                  |      |
|     | 13-3 MA. Wero          | Beringin 4 | -7,093    | 110,049 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Pakistan    | 2,00        | Ha     |              | 0,001   | 0,028      |          |       |                  |      |
|     | 13-4 MA. Kintelan      | Beringin 4 | -7,088    | 110,050 | Jawa Tengah | Kendal    | Sukorejo  | Sukorejo    | 7,00        | Ha     |              | 0,003   | 0,098      |          |       |                  |      |
|     | 29-1 MA. Balong Duwur  | Lumpang 1  | -7,072    | 110,085 | Jawa Tengah | Kendal    | Patean    | Kalilumpang | 11,00       | Ha     |              | 0,005   | 0,154      |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
| II  | NON IRIGASI            |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |
|     |                        |            |           |         |             |           |           |             |             |        |              |         |            |          |       |                  |      |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

## BAB IV

### RENCANA NERACA AIR

#### 4.1. Ketersediaan Air

##### 4.1.1. Analisis Potensi Air Permukaan Bendung

Analisis ketersediaan air diperoleh berdasarkan analisis pencatatan debit aliran yang mengalir pada 4 bendung yang tersebar pada sungai-sungai/daerah aliran sungai yang berada di WS Bodri Kuto. Metode yang digunakan adalah *basic month*. Metode *basic month* adalah metode analisis debit andalan berdasarkan pola hujan bulanan.

Wilayah Sungai Bodri Kuto berada di Provinsi Jawa Tengah, maka pengelolaannya mengikuti pola hujan 15 harian, sehingga dalam 1 bulan ada 2 periode observasi. Periode 1 (satu) merupakan kumulatif hujan tanggal 1-15, dan periode 2 (dua) merupakan kumulatif hujan tanggal 16-30 pada tiap bulannya.

Pada analisis bulanan yang mempunyai periode 2 atau 3, probabilitas 80% kadang tidak bisa tepat terpenuhi. Maka dipilih probabilitas lebih kecil terdekat dengan 80% (tergantung jumlah data). Hasil analisis menunjukkan bahwa probabilitas keandalan dipilih pada 80% atau  $Q_{80}$ , lihat Tabel berikut.

Tabel 4. 1 Debit Andalan DAS Blukar

| No     | Tahun | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May    |        | Jun   |       | Jul   |       | Aug   |       | Sep   |       | Oct   |       | Nov    |        | Dec    |        |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|        |       | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I      | II     | I      | II     |
| 1      | 2005  | 141    | 160    | 265    | 115    | 229    | 135    | 191    | 65     | 75     | 18     | 94    | 88    | 84    | 34    | 25    | 7     | 22    | 28    | 70    | 120   | 73     | 109    | 174    | 205    |
| 2      | 2006  | 306    | 521    | 265    | 195    | 167    | 100    | 182    | 115    | 142    | 78     | 30    | 6     | 0     | 6     | 0     | 0     | 3     | 7     | 1     | 27    | 31     | 109    | 82     | 203    |
| 3      | 2007  | 51     | 223    | 233    | 197    | 345    | 121    | 192    | 152    | 64     | 86     | 173   | 47    | 13    | 10    | 6     | 30    | 5     | 3     | 14    | 48    | 226    | 55     | 184    | 226    |
| 4      | 2008  | 348    | 214    | 441    | 387    | 184    | 147    | 152    | 129    | 109    | 75     | 61    | 29    | 2     | 5     | 8     | 30    | 27    | 20    | 136   | 128   | 227    | 173    | 264    | 265    |
| 5      | 2009  | 338    | 187    | 598    | 242    | 199    | 121    | 120    | 84     | 122    | 142    | 169   | 0     | 1     | 30    | 0     | 0     | 33    | 18    | 63    | 80    | 106    | 152    | 120    | 209    |
| 6      | 2010  | 246    | 314    | 258    | 134    | 163    | 269    | 106    | 205    | 124    | 262    | 201   | 70    | 71    | 52    | 69    | 99    | 116   | 205   | 104   | 275   | 232    | 137    | 242    | 235    |
| 7      | 2011  | 297    | 184    | 136    | 111    | 126    | 216    | 205    | 161    | 156    | 100    | 3     | 17    | 28    | 35    | 0     | 1     | 25    | 6     | 6     | 176   | 205    | 190    | 146    | 297    |
| 8      | 2012  | 482    | 365    | 208    | 183    | 142    | 144    | 201    | 49     | 112    | 77     | 105   | 4     | 2     | 1     | 0     | 0     | 8     | 2     | 68    | 99    | 61     | 266    | 195    | 350    |
| 9      | 2013  | 359    | 171    | 170    | 330    | 211    | 149    | 185    | 112    | 45     | 102    | 164   | 144   | 180   | 26    | 17    | 29    | 8     | 10    | 9     | 107   | 91     | 162    | 188    | 230    |
| 10     | 2014  | 162    | 650    | 443    | 140    | 147    | 93     | 108    | 130    | 103    | 85     | 39    | 111   | 128   | 108   | 62    | 9     | 2     | 1     | 4     | 37    | 38     | 117    | 97     | 189    |
| 11     | 2015  | 129    | 195    | 213    | 121    | 198    | 75     | 133    | 145    | 114    | 39     | 43    | 2     | 0     | 2     | 3     | 0     | 2     | 0     | 3     | 0     | 57     | 81     | 153    | 160    |
| 12     | 2016  | 159    | 226    | 244    | 296    | 152    | 87     | 183    | 232    | 72     | 208    | 67    | 174   | 89    | 121   | 32    | 66    | 84    | 201   | 196   | 130   | 176    | 176    | 185    | 136    |
| 13     | 2017  | 130    | 235    | 315    | 108    | 186    | 91     | 92     | 79     | 118    | 69     | 95    | 44    | 3     | 55    | 3     | 0     | 14    | 107   | 72    | 175   | 190    | 410    | 230    | 255    |
| 14     | 2018  | 196    | 263    | 385    | 418    | 244    | 199    | 241    | 201    | 44     | 171    | 0     | 89    | 0     | 5     | 2     | 17    | 5     | 4     | 4     | 31    | 59     | 111    | 161    | 182    |
| 15     | 2019  | 83     | 350    | 291    | 135    | 127    | 206    | 219    | 169    | 117    | 99     | 3     | 0     | 21    | 0     | 0     | 1     | 0     | 2     | 1     | 3     | 73     | 27     | 98     | 147    |
| 16     | 2020  | 305    | 90     | 175    | 262    | 194    | 214    | 188    | 59     | 217    | 117    | 19    | 34    | 98    | 46    | 96    | 8     | 20    | 56    | 39    | 120   | 117    | 150    | 209    | 191    |
| 17     | 2021  | 186    | 320    | 538    | 180    | 144    | 191    | 92     | 56     | 77     | 104    | 85    | 163   | 15    | 22    | 25    | 45    | 74    | 99    | 12    | 130   | 158    | 143    | 137    | 160    |
| 18     | 2022  | 144    | 116    | 186    | 174    | 200    | 87     | 105    | 99     | 96     | 143    | 111   | 100   | 38    | 22    | 60    | 31    | 70    | 41    | 221   | 198   | 146    | 168    | 96     | 317    |
| 19     | 2023  | 110    | 152    | 171    | 210    | 127    | 95     | 110    | 80     | 146    | 9      | 35    | 11    | 40    | 6     | 1     | 0     | 0     | 1     | 7     | 17    | 45     | 127    | 172    | 95     |
| 20     | 2024  | 197    | 240    | 229    | 139    | 336    | 163    | 253    | 175    | 20     | 73     | 94    | 47    | 18    | 1     | 26    | 0     | 80    | 38    | 20    | 29    | 160    | 145    | 151    | 152    |
|        |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
| Rerata |       | 218,36 | 258,70 | 288,21 | 203,84 | 191,03 | 145,12 | 162,93 | 124,87 | 103,60 | 102,71 | 79,48 | 58,97 | 41,53 | 29,21 | 21,73 | 18,63 | 29,82 | 42,45 | 52,38 | 96,44 | 123,47 | 150,43 | 164,11 | 210,21 |

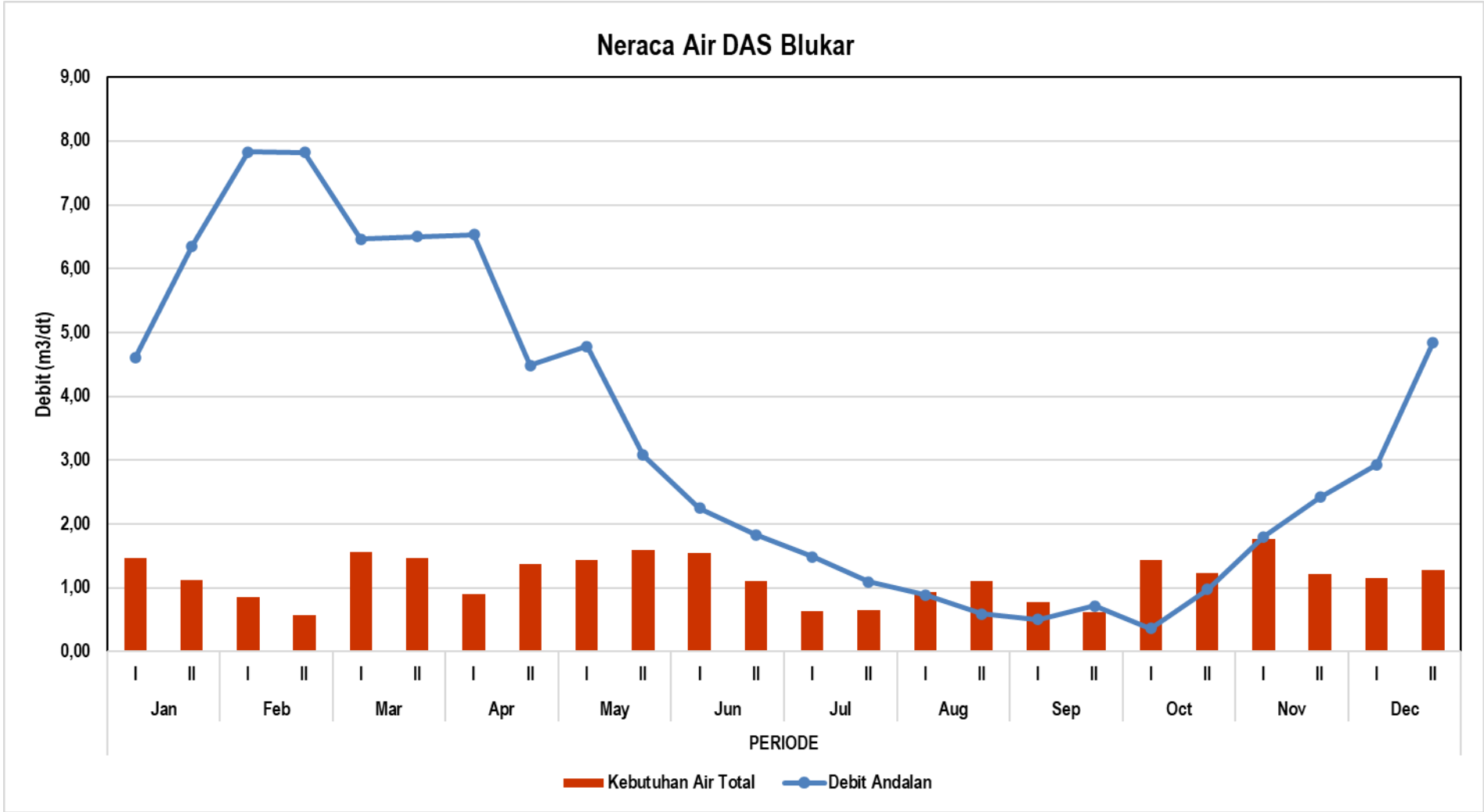
Sumber : Hasil Analisis, 2025

**Tabel 4. 2 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung Sojomerto**

**Tabel** : Perhitungan Debit Andalan Bendung Sojomerto

| No               | Prob (%)             | Jan   |       | Feb   |       | Mar   |      | Apr   |       | May   |       | Jun   |      | Jul  |      | Aug  |      | Sep  |      | Oct  |      | Nov   |       | Dec  |      |
|------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|                  |                      | I     | II    | I     | II    | I     | II   | I     | II    | I     | II    | I     | II   | I    | II   | I    | II   | I    | II   | I    | II   | I     | II    | I    | II   |
| 1                | 6,25%                | 12,81 | 17,30 | 45,58 | 10,77 | 12,14 | 8,17 | 11,53 | 10,55 | 41,68 | 11,75 | 11,07 | 5,24 | 5,61 | 5,61 | 2,53 | 3,49 | 8,41 | 5,37 | 7,32 | 8,76 | 10,05 | 10,25 | 7,87 | 8,39 |
| 2                | 12,50%               | 10,53 | 13,06 | 20,85 | 9,69  | 9,85  | 8,00 | 11,47 | 10,20 | 9,38  | 8,62  | 4,14  | 4,17 | 3,86 | 3,69 | 1,83 | 1,08 | 1,33 | 4,94 | 4,11 | 7,70 | 8,73  | 7,93  | 6,66 | 8,35 |
| 3                | 18,75%               | 8,33  | 12,78 | 12,81 | 9,61  | 8,85  | 7,45 | 9,83  | 9,22  | 7,75  | 5,11  | 4,05  | 3,44 | 3,50 | 2,69 | 1,64 | 1,06 | 1,04 | 3,38 | 2,81 | 1,83 | 3,11  | 7,04  | 6,18 | 7,20 |
| 4                | 25,00%               | 8,32  | 11,71 | 11,52 | 8,15  | 8,32  | 6,92 | 7,52  | 8,79  | 6,12  | 4,30  | 3,32  | 3,35 | 3,00 | 2,53 | 1,29 | 0,96 | 1,04 | 1,46 | 1,31 | 1,73 | 2,73  | 3,54  | 5,72 | 6,90 |
| 5                | 31,25%               | 7,63  | 7,60  | 10,71 | 8,05  | 7,53  | 6,90 | 7,03  | 7,78  | 5,88  | 3,93  | 3,01  | 2,64 | 2,32 | 1,97 | 1,00 | 0,93 | 0,89 | 1,05 | 0,75 | 1,41 | 2,42  | 2,87  | 5,07 | 6,36 |
| 6                | 37,50%               | 5,70  | 7,12  | 10,06 | 7,89  | 7,43  | 6,82 | 6,91  | 7,75  | 5,73  | 3,34  | 2,87  | 2,14 | 2,23 | 1,30 | 0,97 | 0,91 | 0,62 | 1,03 | 0,71 | 1,34 | 1,94  | 2,63  | 3,34 | 6,24 |
| 7                | 43,75%               | 5,02  | 7,02  | 8,66  | 7,87  | 7,01  | 6,68 | 6,72  | 6,81  | 5,47  | 3,33  | 2,59  | 2,04 | 1,81 | 1,13 | 0,97 | 0,62 | 0,60 | 0,91 | 0,70 | 1,32 | 1,83  | 2,47  | 3,23 | 6,23 |
| 8                | 50,00%               | 4,61  | 6,35  | 7,83  | 7,82  | 6,47  | 6,51 | 6,53  | 4,49  | 4,78  | 3,08  | 2,25  | 1,83 | 1,49 | 1,09 | 0,89 | 0,59 | 0,50 | 0,72 | 0,36 | 0,98 | 1,80  | 2,42  | 2,93 | 4,85 |
| 9                | 56,25%               | 4,57  | 5,07  | 7,20  | 7,52  | 5,93  | 6,49 | 6,00  | 4,27  | 4,78  | 2,88  | 2,16  | 1,50 | 1,39 | 1,07 | 0,78 | 0,57 | 0,45 | 0,64 | 0,28 | 0,79 | 0,83  | 2,28  | 2,21 | 3,65 |
| 10               | 62,50%               | 4,49  | 4,86  | 6,85  | 7,09  | 5,68  | 6,29 | 5,08  | 4,20  | 3,55  | 2,68  | 2,04  | 1,45 | 1,26 | 0,97 | 0,62 | 0,45 | 0,44 | 0,41 | 0,26 | 0,57 | 0,74  | 2,14  | 1,77 | 3,22 |
| 11               | 68,75%               | 3,88  | 4,24  | 6,51  | 5,96  | 4,82  | 5,52 | 4,88  | 3,92  | 2,97  | 2,23  | 1,95  | 1,42 | 1,04 | 0,75 | 0,57 | 0,36 | 0,30 | 0,38 | 0,26 | 0,32 | 0,62  | 1,27  | 1,61 | 3,09 |
| 12               | 75,00%               | 3,32  | 3,57  | 6,25  | 4,96  | 4,42  | 5,48 | 4,71  | 3,76  | 2,78  | 2,19  | 1,81  | 1,14 | 0,95 | 0,69 | 0,50 | 0,32 | 0,21 | 0,37 | 0,18 | 0,26 | 0,48  | 0,81  | 1,40 | 1,72 |
| 13               | 81,25%               | 2,71  | 3,52  | 5,59  | 4,06  | 4,42  | 5,40 | 4,51  | 2,86  | 2,73  | 1,92  | 1,81  | 1,08 | 0,90 | 0,56 | 0,49 | 0,29 | 0,16 | 0,25 | 0,17 | 0,24 | 0,46  | 0,77  | 1,28 | 1,54 |
| 14               | 87,50%               | 2,20  | 3,48  | 3,87  | 3,88  | 3,72  | 3,88 | 4,26  | 2,70  | 2,39  | 1,89  | 1,63  | 0,85 | 0,72 | 0,51 | 0,39 | 0,28 | 0,00 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,32  | 0,76  | 1,25 | 1,43 |
| 15               | 93,75%               | 1,51  | 2,25  | 3,12  | 3,39  | 3,53  | 2,68 | 4,10  | 2,10  | 1,61  | 1,87  | 1,06  | 0,79 | 0,54 | 0,50 | 0,30 | 0,24 | 0,00 | 0,08 | 0,05 | 0,06 | 0,22  | 0,35  | 0,62 | 1,04 |
|                  |                      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |
| Q <sub>30%</sub> | (m <sup>3</sup> /dt) | 7,76  | 8,42  | 10,87 | 8,07  | 7,69  | 6,90 | 7,13  | 7,98  | 5,93  | 4,00  | 3,07  | 2,78 | 2,46 | 2,08 | 1,05 | 0,94 | 0,92 | 1,13 | 0,86 | 1,47 | 2,49  | 3,00  | 5,20 | 6,46 |
| Q <sub>50%</sub> | (m <sup>3</sup> /dt) | 4,61  | 6,35  | 7,83  | 7,82  | 6,47  | 6,51 | 6,53  | 4,49  | 4,78  | 3,08  | 2,25  | 1,83 | 1,49 | 1,09 | 0,89 | 0,59 | 0,50 | 0,72 | 0,36 | 0,98 | 1,80  | 2,42  | 2,93 | 4,85 |
| Q <sub>80%</sub> | (m <sup>3</sup> /dt) | 2,83  | 3,53  | 5,72  | 4,24  | 4,42  | 5,41 | 4,55  | 3,04  | 2,74  | 1,97  | 1,81  | 1,09 | 0,91 | 0,58 | 0,49 | 0,29 | 0,17 | 0,28 | 0,17 | 0,24 | 0,46  | 0,78  | 1,31 | 1,58 |
| Q <sub>90%</sub> | (m <sup>3</sup> /dt) | 1,93  | 2,99  | 3,57  | 3,68  | 3,64  | 3,40 | 4,19  | 2,46  | 2,08  | 1,88  | 1,40  | 0,83 | 0,65 | 0,51 | 0,36 | 0,26 | 0,00 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,28  | 0,60  | 1,00 | 1,27 |
| Q <sub>95%</sub> | (m <sup>3</sup> /dt) | 1,37  | 2,01  | 2,97  | 3,29  | 3,49  | 2,44 | 4,06  | 1,97  | 1,46  | 1,86  | 0,95  | 0,78 | 0,50 | 0,50 | 0,28 | 0,23 | 0,00 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,20  | 0,27  | 0,49 | 0,97 |

Sumber : Hasil Analisis, 2025



**Gambar 4. 1 Grafik Debit Andalan Sojomerto DAS Blukar**  
Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 3 Debit Andalan DAS Bodri

| No     | Tahun | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May    |        | Jun    |        | Jul    |       | Aug   |       | Sep    |        | Oct    |        | Nov    |        | Dec    |        |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |       | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II    | I     | II    | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     |
| 1      | 2005  | 150,57 | 139,29 | 307,57 | 270,43 | 158,00 | 147,86 | 83,71  | 63,71  | 46,00  | 10,29  | 4,00   | 18,14  | 0,00   | 1,00  | 0,00  | 14,71 | 12,29  | 34,57  | 69,29  | 27,43  | 85,14  | 116,29 | 209,43 | 201,86 |
| 2      | 2006  | 137,00 | 194,57 | 209,86 | 142,29 | 175,86 | 151,86 | 140,86 | 102,14 | 82,14  | 141,43 | 30,29  | 0,57   | 33,57  | 13,29 | 0,00  | 0,00  | 11,14  | 39,00  | 7,71   | 41,29  | 64,14  | 103,43 | 106,71 | 185,00 |
| 3      | 2007  | 113,71 | 170,14 | 139,57 | 83,71  | 114,00 | 140,71 | 195,86 | 70,29  | 81,29  | 31,71  | 119,71 | 80,00  | 61,00  | 12,57 | 27,14 | 10,86 | 17,86  | 28,43  | 46,00  | 101,14 | 45,29  | 71,29  | 107,29 | 137,14 |
| 4      | 2008  | 227,29 | 453,43 | 222,71 | 198,71 | 153,86 | 61,86  | 188,29 | 85,71  | 100,29 | 58,57  | 13,71  | 1,43   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,29  | 2,43   | 5,86   | 0,00   | 34,00  | 41,14  | 91,57  | 88,57  | 247,29 |
| 5      | 2009  | 27,71  | 131,50 | 147,71 | 179,07 | 239,29 | 135,79 | 215,57 | 90,14  | 23,43  | 68,86  | 67,29  | 23,00  | 10,29  | 0,43  | 10,57 | 23,29 | 0,00   | 2,86   | 25,43  | 61,00  | 177,43 | 39,71  | 158,43 | 222,14 |
| 6      | 2010  | 213,14 | 215,29 | 322,00 | 336,43 | 150,00 | 113,71 | 54,71  | 139,29 | 62,86  | 51,71  | 20,71  | 4,14   | 1,29   | 0,00  | 10,14 | 41,43 | 11,14  | 0,57   | 147,86 | 104,29 | 202,71 | 100,57 | 199,00 | 222,14 |
| 7      | 2011  | 273,00 | 130,43 | 413,43 | 165,71 | 126,71 | 78,57  | 113,71 | 116,29 | 77,43  | 148,57 | 111,57 | 1,43   | 1,14   | 28,57 | 0,29  | 0,00  | 3,71   | 6,57   | 46,14  | 52,43  | 98,43  | 107,14 | 70,71  | 212,14 |
| 8      | 2012  | 191,88 | 227,00 | 202,50 | 153,50 | 140,75 | 314,75 | 124,13 | 171,38 | 139,13 | 238,88 | 153,75 | 51,50  | 69,00  | 49,50 | 67,63 | 88,88 | 104,25 | 174,13 | 71,88  | 264,38 | 231,88 | 160,25 | 230,63 | 223,38 |
| 9      | 2013  | 274,25 | 156,13 | 169,38 | 138,13 | 140,13 | 234,50 | 201,38 | 177,38 | 156,00 | 140,38 | 17,13  | 30,25  | 34,00  | 28,88 | 15,00 | 11,13 | 50,75  | 31,38  | 19,88  | 188,38 | 249,75 | 196,13 | 179,00 | 276,50 |
| 10     | 2014  | 425,50 | 316,75 | 174,13 | 189,13 | 127,38 | 156,00 | 165,63 | 88,38  | 96,25  | 60,13  | 94,00  | 13,75  | 1,13   | 1,25  | 0,00  | 0,00  | 12,13  | 1,63   | 80,13  | 72,63  | 52,00  | 268,25 | 197,00 | 292,63 |
| 11     | 2015  | 354,75 | 219,00 | 156,25 | 301,50 | 190,63 | 144,25 | 260,00 | 93,88  | 61,75  | 126,13 | 141,88 | 142,13 | 157,25 | 19,50 | 12,38 | 33,13 | 12,00  | 11,25  | 12,75  | 155,00 | 107,00 | 142,63 | 215,75 | 204,75 |
| 12     | 2016  | 210,13 | 669,50 | 386,75 | 159,75 | 165,25 | 112,13 | 142,75 | 156,75 | 100,88 | 89,00  | 50,00  | 128,38 | 117,75 | 76,75 | 49,63 | 9,13  | 1,63   | 2,75   | 5,75   | 64,88  | 64,25  | 106,50 | 108,25 | 174,13 |
| 13     | 2017  | 135,38 | 217,00 | 194,25 | 124,13 | 189,88 | 80,88  | 127,50 | 143,63 | 97,13  | 36,50  | 40,13  | 1,38   | 0,00   | 5,38  | 2,00  | 0,00  | 1,63   | 0,38   | 2,63   | 0,00   | 61,63  | 82,75  | 160,13 | 127,50 |
| 14     | 2018  | 161,25 | 173,63 | 167,88 | 265,75 | 145,13 | 123,38 | 164,50 | 177,38 | 64,25  | 193,75 | 69,25  | 170,88 | 93,88  | 82,00 | 38,88 | 73,38 | 76,88  | 240,00 | 187,75 | 122,25 | 170,50 | 144,50 | 152,25 | 167,63 |
| 15     | 2019  | 113,13 | 209,38 | 294,25 | 105,25 | 180,63 | 100,38 | 122,88 | 113,13 | 120,75 | 42,50  | 109,00 | 47,75  | 7,50   | 58,13 | 7,75  | 0,00  | 11,88  | 103,13 | 93,38  | 191,50 | 189,00 | 429,88 | 219,75 | 222,25 |
| 16     | 2020  | 195,43 | 215,57 | 362,43 | 434,86 | 205,00 | 156,43 | 171,57 | 233,86 | 33,57  | 138,71 | 0,29   | 86,71  | 2,86   | 3,43  | 1,29  | 12,29 | 14,14  | 14,14  | 10,00  | 32,86  | 124,29 | 125,43 | 211,14 | 150,14 |
| 17     | 2021  | 94,56  | 384,69 | 297,00 | 138,31 | 159,00 | 196,63 | 242,19 | 169,63 | 135,75 | 68,63  | 2,25   | 0,13   | 21,00  | 0,00  | 0,00  | 3,63  | 0,00   | 1,25   | 0,63   | 2,00   | 69,69  | 49,44  | 136,81 | 208,56 |
| 18     | 2022  | 347,93 | 141,25 | 166,00 | 272,75 | 224,63 | 230,75 | 208,23 | 72,94  | 194,38 | 195,00 | 14,63  | 33,06  | 84,50  | 37,19 | 57,56 | 14,38 | 31,38  | 74,44  | 55,69  | 184,06 | 109,44 | 200,94 | 222,06 | 213,75 |
| 19     | 2023  | 210,63 | 346,19 | 528,63 | 158,88 | 137,81 | 243,94 | 93,94  | 54,00  | 75,69  | 112,91 | 108,19 | 204,75 | 17,88  | 31,00 | 41,63 | 45,94 | 73,13  | 97,75  | 9,81   | 135,85 | 195,38 | 167,13 | 143,63 | 194,94 |
| 20     | 2024  | 141,10 | 107,13 | 174,64 | 147,21 | 213,07 | 80,14  | 107,00 | 114,50 | 104,36 | 125,36 | 130,64 | 75,36  | 52,14  | 14,00 | 70,43 | 16,29 | 129,71 | 58,93  | 183,36 | 163,86 | 202,86 | 188,00 | 82,86  | 308,86 |
| Rerata |       | 199,92 | 240,89 | 251,85 | 198,27 | 166,85 | 150,22 | 156,22 | 121,72 | 92,66  | 103,95 | 64,92  | 55,74  | 38,31  | 23,14 | 20,61 | 19,94 | 28,90  | 46,45  | 53,80  | 99,96  | 127,10 | 144,59 | 159,97 | 209,64 |

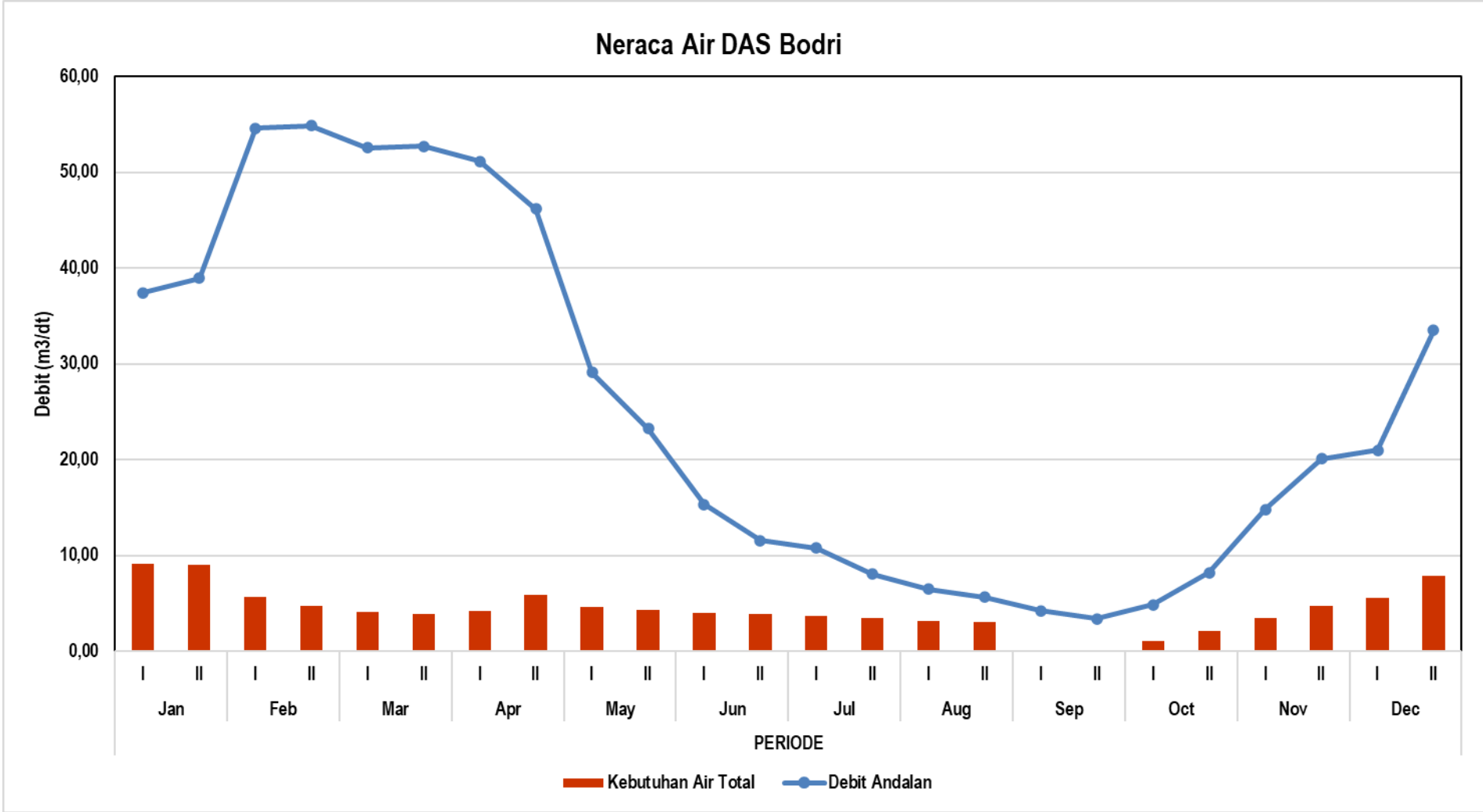
Sumber : Hasil Analisis, 2025

**Tabel 4. 4 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung Juwero**

Tabel : Perhitungan Debit Andalan Bendung Juwero

| No               | Prob (%)              | Jan    |        | Feb   |        | Mar    |        | Apr    |       | May   |       | Jun   |       | Jul   |       | Aug   |       | Sep   |       | Oct   |       | Nov   |       | Dec   |        |
|------------------|-----------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                  |                       | I      | II     | I     | II     | I      | II     | I      | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II     |
| 1                | 4,00%                 | 128,22 | 136,80 | 99,53 | 112,82 | 156,13 | 134,75 | 123,93 | 83,67 | 86,97 | 50,75 | 59,27 | 42,49 | 43,28 | 31,28 | 16,25 | 15,66 | 17,31 | 39,32 | 51,65 | 56,40 | 58,97 | 69,85 | 61,76 | 136,65 |
| 2                | 8,00%                 | 67,89  | 124,96 | 92,04 | 83,80  | 115,22 | 67,23  | 89,36  | 69,95 | 57,23 | 45,42 | 56,71 | 39,41 | 26,25 | 26,38 | 16,16 | 14,61 | 17,09 | 16,55 | 25,45 | 51,34 | 53,14 | 50,74 | 46,01 | 70,97  |
| 3                | 12,00%                | 65,74  | 123,49 | 88,31 | 83,33  | 103,56 | 64,52  | 81,59  | 64,15 | 57,13 | 43,74 | 40,37 | 32,89 | 24,98 | 21,73 | 15,26 | 14,30 | 14,22 | 15,87 | 21,09 | 37,21 | 44,15 | 44,68 | 45,30 | 69,85  |
| 4                | 16,00%                | 56,58  | 85,08  | 85,81 | 74,20  | 75,01  | 63,00  | 80,88  | 62,85 | 54,00 | 42,71 | 33,70 | 28,49 | 21,84 | 17,92 | 15,08 | 13,71 | 11,29 | 11,90 | 19,20 | 30,42 | 41,01 | 42,75 | 44,88 | 64,36  |
| 5                | 20,00%                | 52,48  | 66,81  | 76,14 | 73,33  | 66,09  | 62,49  | 67,49  | 60,54 | 53,17 | 38,85 | 32,63 | 27,25 | 17,41 | 15,60 | 13,43 | 10,12 | 9,59  | 11,22 | 15,53 | 20,75 | 38,45 | 35,75 | 44,88 | 55,39  |
| 6                | 24,00%                | 48,69  | 65,48  | 66,23 | 72,02  | 64,69  | 60,17  | 64,61  | 58,18 | 53,13 | 37,06 | 32,04 | 25,02 | 15,65 | 13,33 | 11,53 | 8,68  | 7,25  | 10,65 | 12,14 | 19,72 | 27,47 | 30,70 | 44,01 | 49,48  |
| 7                | 28,00%                | 48,34  | 64,77  | 64,23 | 71,00  | 62,80  | 57,53  | 63,93  | 52,06 | 52,84 | 33,01 | 27,49 | 21,37 | 14,18 | 11,83 | 11,28 | 8,19  | 6,66  | 8,26  | 9,58  | 15,33 | 25,56 | 27,77 | 38,99 | 40,38  |
| 8                | 32,00%                | 46,99  | 62,15  | 61,68 | 60,61  | 62,03  | 56,55  | 63,58  | 51,43 | 48,27 | 28,73 | 25,39 | 18,98 | 13,37 | 11,28 | 11,08 | 7,32  | 5,86  | 4,86  | 6,52  | 13,87 | 23,97 | 24,04 | 38,58 | 39,50  |
| 9                | 36,00%                | 42,48  | 49,07  | 60,63 | 56,59  | 58,59  | 56,55  | 61,49  | 51,33 | 39,33 | 27,67 | 18,31 | 14,11 | 13,35 | 10,80 | 10,93 | 6,67  | 5,73  | 3,88  | 6,39  | 12,22 | 18,94 | 23,47 | 31,06 | 38,85  |
| 10               | 40,00%                | 40,55  | 48,80  | 59,74 | 56,18  | 56,05  | 55,20  | 60,95  | 48,39 | 37,43 | 27,41 | 17,13 | 13,48 | 12,96 | 8,81  | 8,00  | 6,57  | 5,58  | 3,65  | 6,26  | 11,97 | 18,41 | 22,83 | 24,32 | 38,40  |
| 11               | 44,00%                | 39,09  | 45,80  | 58,21 | 56,12  | 54,44  | 53,38  | 58,05  | 47,55 | 30,36 | 26,03 | 16,14 | 13,08 | 11,95 | 8,63  | 7,16  | 6,49  | 4,81  | 3,60  | 5,38  | 10,66 | 17,25 | 21,42 | 23,86 | 35,65  |
| 12               | 48,00%                | 38,77  | 42,45  | 55,53 | 55,75  | 52,73  | 52,93  | 53,31  | 46,73 | 29,43 | 24,79 | 15,70 | 11,68 | 10,99 | 8,30  | 6,57  | 5,65  | 4,51  | 3,58  | 4,86  | 8,90  | 15,74 | 20,39 | 21,87 | 35,16  |
| 13               | 52,00%                | 36,08  | 35,40  | 53,67 | 53,99  | 52,36  | 52,48  | 48,98  | 45,61 | 28,78 | 21,66 | 14,98 | 11,46 | 10,60 | 7,82  | 6,44  | 5,63  | 3,94  | 3,29  | 4,86  | 7,54  | 13,91 | 19,78 | 20,17 | 31,86  |
| 14               | 56,00%                | 31,29  | 29,29  | 53,24 | 52,20  | 48,85  | 51,78  | 48,90  | 41,84 | 27,30 | 21,62 | 14,71 | 10,85 | 9,99  | 6,52  | 6,37  | 5,36  | 3,91  | 3,05  | 3,53  | 6,67  | 12,46 | 19,71 | 20,10 | 31,35  |
| 15               | 60,00%                | 29,56  | 27,69  | 51,65 | 50,16  | 48,53  | 47,37  | 45,21  | 41,55 | 24,19 | 20,89 | 14,20 | 10,66 | 8,97  | 6,42  | 5,81  | 5,19  | 3,65  | 2,99  | 3,39  | 5,65  | 11,23 | 19,42 | 19,01 | 23,93  |
| 16               | 64,00%                | 28,29  | 27,46  | 50,42 | 45,75  | 47,84  | 44,85  | 44,15  | 36,45 | 23,59 | 18,94 | 13,93 | 10,26 | 8,70  | 6,34  | 5,79  | 4,76  | 3,63  | 2,48  | 3,33  | 5,37  | 10,25 | 18,81 | 18,84 | 22,41  |
| 17               | 68,00%                | 26,64  | 26,52  | 44,02 | 45,27  | 47,13  | 40,26  | 42,60  | 32,24 | 22,19 | 16,71 | 13,42 | 9,93  | 7,83  | 6,29  | 5,62  | 4,64  | 3,09  | 2,03  | 3,01  | 5,32  | 7,98  | 12,23 | 18,22 | 21,05  |
| 18               | 72,00%                | 25,47  | 26,33  | 40,93 | 42,43  | 44,74  | 38,56  | 38,96  | 30,99 | 20,80 | 13,88 | 12,37 | 9,82  | 7,69  | 6,25  | 5,29  | 4,60  | 2,99  | 1,94  | 2,76  | 4,44  | 7,61  | 12,08 | 15,52 | 20,42  |
| 19               | 76,00%                | 21,50  | 24,65  | 31,48 | 42,15  | 42,21  | 37,12  | 37,43  | 30,83 | 18,22 | 13,42 | 11,37 | 9,70  | 7,34  | 5,97  | 5,08  | 4,21  | 2,89  | 1,78  | 2,69  | 3,47  | 6,96  | 10,70 | 15,48 | 19,11  |
| 20               | 80,00%                | 19,80  | 24,27  | 25,48 | 38,39  | 34,54  | 36,03  | 36,95  | 23,01 | 17,86 | 12,27 | 11,20 | 8,58  | 6,90  | 5,90  | 5,00  | 4,11  | 2,07  | 0,85  | 2,67  | 2,91  | 6,39  | 10,11 | 15,47 | 16,85  |
| 21               | 84,00%                | 19,74  | 20,14  | 25,45 | 31,07  | 33,66  | 35,37  | 34,63  | 22,26 | 16,91 | 11,53 | 11,05 | 7,56  | 6,85  | 5,74  | 4,76  | 4,02  | 2,05  | 0,85  | 2,03  | 2,47  | 6,17  | 8,58  | 14,92 | 16,62  |
| 22               | 88,00%                | 18,00  | 12,53  | 24,22 | 24,51  | 32,56  | 23,64  | 31,47  | 14,77 | 14,09 | 9,69  | 10,62 | 7,35  | 6,34  | 5,60  | 4,57  | 3,26  | 0,85  | 0,85  | 0,85  | 2,25  | 5,85  | 7,82  | 13,39 | 13,13  |
| 23               | 92,00%                | 8,30   | 12,19  | 18,40 | 21,27  | 24,91  | 15,43  | 27,11  | 4,07  | 1,94  | 1,38  | 1,01  | 1,83  | 2,00  | 2,19  | 1,99  | 2,15  | 0,85  | 0,59  | 0,85  | 0,85  | 4,31  | 4,80  | 8,51  | 10,91  |
| 24               | 96,00%                | 5,18   | 0,92   | 0,84  | 1,15   | 4,89   | 3,06   | 4,89   | 3,22  | 0,94  | 0,81  | 0,88  | 0,57  | 0,48  | 0,33  | 0,42  | 0,32  | 0,28  | 0,27  | 0,36  | 0,32  | 0,28  | 0,29  | 0,32  | 0,67   |
|                  |                       |        |        |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Q <sub>30%</sub> | (m <sup>3</sup> /bIn) | 47,67  | 63,46  | 62,96 | 65,80  | 62,42  | 57,04  | 63,76  | 51,74 | 50,56 | 30,87 | 26,44 | 20,18 | 13,77 | 11,55 | 11,18 | 7,75  | 6,26  | 6,56  | 8,05  | 14,60 | 24,77 | 25,90 | 38,78 | 39,94  |
| Q <sub>50%</sub> | (m <sup>3</sup> /bIn) | 37,42  | 38,92  | 54,60 | 54,87  | 52,54  | 52,71  | 51,15  | 46,17 | 29,10 | 23,23 | 15,34 | 11,57 | 10,79 | 8,06  | 6,51  | 5,64  | 4,23  | 3,43  | 4,86  | 8,22  | 14,83 | 20,09 | 21,02 | 33,51  |
| Q <sub>80%</sub> | (m <sup>3</sup> /bIn) | 19,80  | 24,27  | 25,48 | 38,39  | 34,54  | 36,03  | 36,95  | 23,01 | 17,86 | 12,27 | 11,20 | 8,58  | 6,90  | 5,90  | 5,00  | 4,11  | 2,07  | 0,85  | 2,67  | 2,91  | 6,39  | 10,11 | 15,47 | 16,85  |
| Q <sub>90%</sub> | (m <sup>3</sup> /bIn) | 13,15  | 12,36  | 21,31 | 22,89  | 28,74  | 19,53  | 29,29  | 9,42  | 8,01  | 5,54  | 5,81  | 4,59  | 4,17  | 3,89  | 3,28  | 2,70  | 0,85  | 0,72  | 0,85  | 1,55  | 5,08  | 6,31  | 10,95 | 12,02  |
| Q <sub>95%</sub> | (m <sup>3</sup> /bIn) | 5,96   | 3,74   | 5,23  | 6,18   | 9,89   | 6,15   | 10,44  | 3,43  | 1,19  | 0,96  | 0,92  | 0,88  | 0,86  | 0,79  | 0,81  | 0,78  | 0,43  | 0,35  | 0,48  | 0,45  | 1,29  | 1,42  | 2,37  | 3,23   |

Sumber : Hasil Analisis, 2025



**Gambar 4. 2 Grafik Debit Andalan Bendung Juwero DAS Bodri**  
Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 5 Debit Andalan DAS Kuto

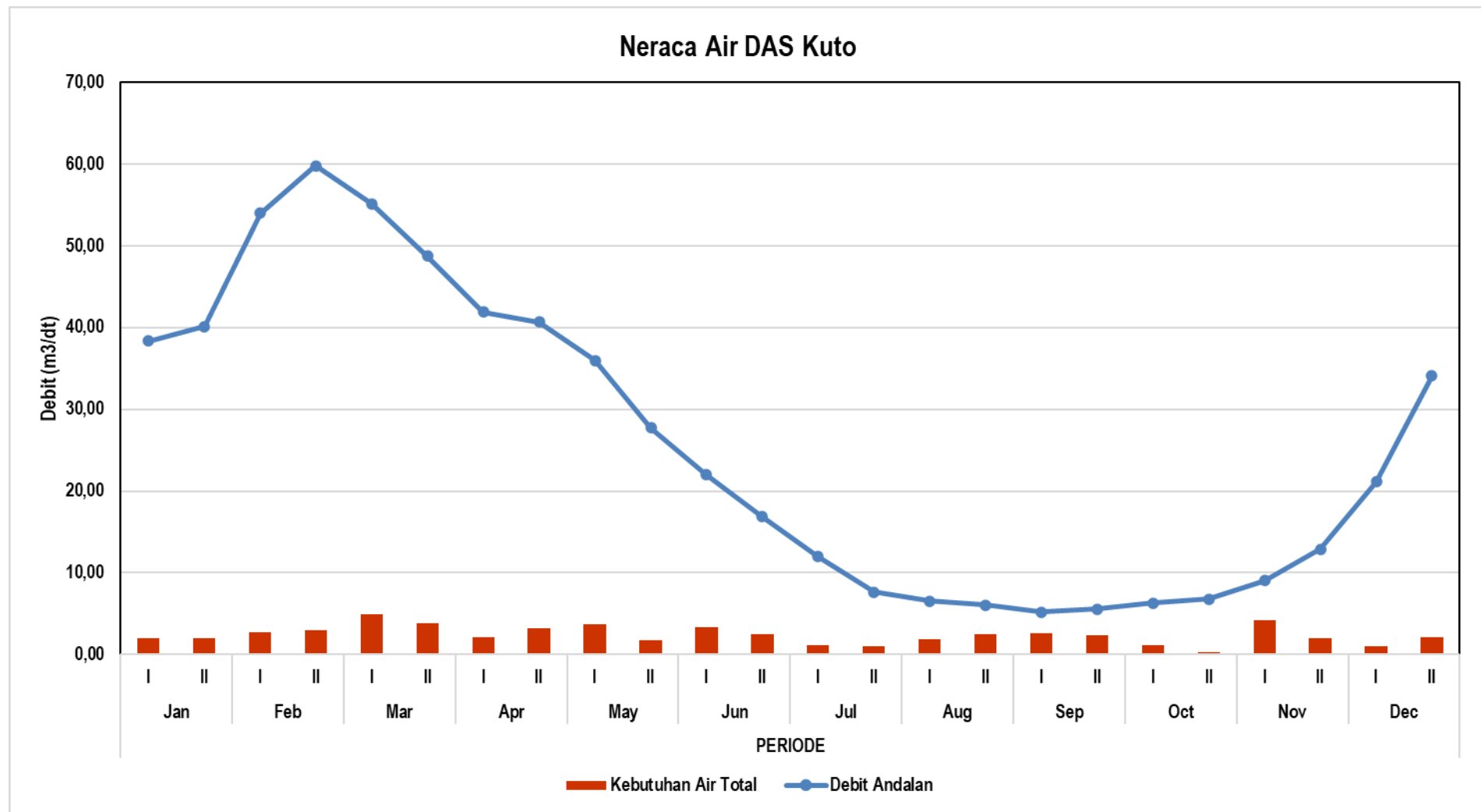
| No     | Tahun | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May    |        | Jun    |        | Jul    |        | Aug    |        | Sep    |        | Oct    |        | Nov    |        | Dec    |        |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |       | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     |
| 1      | 2005  | 165,80 | 193,00 | 378,00 | 142,00 | 253,00 | 123,60 | 144,60 | 116,40 | 86,20  | 6,40   | 104,20 | 71,80  | 87,20  | 50,60  | 33,80  | 3,20   | 25,60  | 45,40  | 66,20  | 166,40 | 89,40  | 155,60 | 215,60 | 256,00 |
| 2      | 2006  | 332,40 | 570,40 | 266,20 | 234,80 | 257,00 | 136,80 | 267,80 | 176,40 | 192,80 | 146,60 | 31,80  | 7,20   | 0,00   | 12,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,40   | 10,80  | 17,40  | 142,20 | 120,80 | 236,20 |
| 3      | 2007  | 71,40  | 357,80 | 319,60 | 260,40 | 443,00 | 179,40 | 184,20 | 195,00 | 80,60  | 88,80  | 216,20 | 56,40  | 9,00   | 15,60  | 0,00   | 22,20  | 6,20   | 5,20   | 21,00  | 51,00  | 305,00 | 76,20  | 221,00 | 344,40 |
| 4      | 2008  | 400,20 | 273,60 | 720,40 | 570,00 | 234,40 | 161,00 | 262,60 | 269,40 | 154,40 | 99,60  | 62,40  | 33,00  | 0,00   | 6,00   | 11,40  | 64,40  | 29,80  | 23,40  | 112,40 | 131,00 | 202,80 | 226,80 | 341,20 | 384,00 |
| 5      | 2009  | 358,60 | 281,40 | 692,00 | 322,60 | 230,40 | 124,20 | 161,40 | 104,00 | 165,20 | 156,20 | 168,60 | 6,60   | 0,00   | 31,00  | 5,80   | 0,00   | 38,40  | 30,00  | 80,00  | 68,20  | 87,80  | 145,40 | 152,80 | 260,00 |
| 6      | 2010  | 328,50 | 370,50 | 302,25 | 175,25 | 202,50 | 266,50 | 121,00 | 251,50 | 136,25 | 307,00 | 219,50 | 80,75  | 65,50  | 51,00  | 90,25  | 108,50 | 130,50 | 206,00 | 133,50 | 262,75 | 240,75 | 146,50 | 294,75 | 251,00 |
| 7      | 2011  | 352,60 | 276,00 | 161,60 | 169,60 | 137,00 | 278,80 | 189,60 | 132,00 | 159,40 | 82,80  | 24,00  | 19,40  | 39,20  | 39,00  | 14,20  | 19,60  | 46,40  | 30,20  | 34,40  | 167,80 | 209,20 | 154,60 | 193,60 | 321,20 |
| 8      | 2012  | 556,80 | 421,80 | 232,80 | 172,40 | 165,60 | 177,40 | 242,00 | 70,80  | 121,40 | 94,20  | 79,40  | 1,20   | 0,00   | 14,20  | 0,00   | 0,00   | 1,40   | 4,00   | 49,00  | 160,80 | 126,20 | 290,00 | 200,00 | 345,00 |
| 9      | 2013  | 433,00 | 232,20 | 194,00 | 355,60 | 242,00 | 163,80 | 189,40 | 91,60  | 52,40  | 79,60  | 168,40 | 136,20 | 186,00 | 43,80  | 13,20  | 47,40  | 9,40   | 13,60  | 12,80  | 89,40  | 103,20 | 169,00 | 235,00 | 274,00 |
| 10     | 2014  | 233,50 | 669,25 | 460,50 | 214,00 | 191,25 | 127,50 | 135,50 | 180,25 | 68,50  | 96,75  | 67,50  | 93,25  | 149,25 | 123,75 | 61,75  | 32,25  | 2,50   | 1,75   | 10,25  | 38,50  | 33,50  | 120,75 | 168,75 | 247,75 |
| 11     | 2015  | 181,60 | 361,20 | 375,00 | 155,00 | 199,80 | 121,60 | 194,20 | 189,80 | 108,00 | 67,60  | 55,60  | 27,80  | 48,40  | 27,00  | 11,40  | 0,60   | 0,00   | 0,00   | 3,40   | 5,40   | 54,80  | 105,80 | 228,20 | 183,40 |
| 12     | 2016  | 207,00 | 239,80 | 319,20 | 279,00 | 203,20 | 90,00  | 183,60 | 238,20 | 115,80 | 175,00 | 80,40  | 195,40 | 67,00  | 114,00 | 23,00  | 94,00  | 122,60 | 174,20 | 240,00 | 110,40 | 130,20 | 209,20 | 226,80 | 140,20 |
| 13     | 2017  | 172,60 | 246,40 | 363,40 | 125,40 | 148,80 | 62,20  | 85,60  | 96,60  | 119,60 | 83,60  | 88,60  | 58,40  | 28,20  | 61,40  | 11,00  | 3,40   | 42,40  | 85,60  | 95,40  | 156,40 | 142,60 | 192,40 | 160,80 | 190,60 |
| 14     | 2018  | 124,25 | 192,25 | 384,00 | 319,50 | 175,50 | 195,25 | 160,50 | 178,50 | 60,00  | 114,50 | 39,75  | 80,00  | 0,00   | 9,25   | 2,25   | 11,50  | 6,25   | 5,50   | 14,00  | 64,75  | 76,50  | 164,25 | 196,25 | 186,00 |
| 15     | 2019  | 100,50 | 337,00 | 334,75 | 148,75 | 122,75 | 214,00 | 176,75 | 191,25 | 76,75  | 98,50  | 6,75   | 24,00  | 11,50  | 0,75   | 0,00   | 1,00   | 2,50   | 2,50   | 1,25   | 7,25   | 126,00 | 77,50  | 92,75  | 145,00 |
| 16     | 2020  | 303,80 | 274,40 | 269,38 | 314,98 | 152,50 | 198,68 | 207,52 | 82,24  | 179,16 | 151,00 | 15,08  | 24,94  | 72,88  | 23,72  | 103,30 | 2,90   | 10,46  | 33,44  | 8,90   | 46,74  | 83,26  | 72,28  | 252,10 | 260,06 |
| 17     | 2021  | 256,88 | 311,14 | 548,20 | 243,36 | 183,76 | 168,64 | 149,64 | 43,60  | 79,88  | 120,96 | 41,48  | 109,76 | 37,64  | 10,00  | 33,24  | 38,96  | 78,80  | 93,44  | 17,08  | 144,04 | 145,60 | 132,64 | 180,88 | 152,20 |
| 18     | 2022  | 195,56 | 246,20 | 369,15 | 234,85 | 227,30 | 114,10 | 89,55  | 118,80 | 80,25  | 175,60 | 102,80 | 149,90 | 40,70  | 37,25  | 72,60  | 33,65  | 64,88  | 64,90  | 221,25 | 242,85 | 156,80 | 181,85 | 165,10 | 370,10 |
| 19     | 2023  | 245,10 | 166,82 | 279,66 | 243,20 | 215,28 | 124,66 | 164,48 | 136,66 | 147,08 | 8,00   | 36,04  | 24,20  | 26,08  | 18,40  | 0,00   | 0,00   | 0,60   | 1,20   | 3,30   | 14,00  | 23,80  | 154,80 | 215,80 | 159,80 |
| 20     | 2024  | 196,60 | 234,00 | 232,00 | 133,00 | 432,00 | 180,60 | 211,60 | 167,80 | 16,60  | 88,40  | 105,80 | 52,60  | 13,20  | 0,00   | 31,60  | 1,80   | 62,16  | 43,62  | 16,52  | 25,86  | 114,20 | 113,20 | 176,30 | 238,00 |
| Rerata |       | 260,83 | 312,76 | 360,10 | 240,68 | 220,85 | 160,44 | 176,08 | 151,54 | 110,01 | 112,06 | 85,72  | 62,64  | 44,09  | 34,44  | 25,94  | 24,27  | 34,04  | 43,20  | 57,10  | 98,22  | 123,45 | 151,55 | 201,92 | 247,25 |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 6 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung Kedung Asem

Tabel : Perhitungan Debit Andalan Bendung Kedung Asem

| No               | Prob (%)              | Jan    |        | Feb    |        | Mar   |       | Apr   |       | May   |       | Jun   |       | Jul   |       | Aug   |       | Sep   |       | Oct   |       | Nov   |       | Dec   |       |
|------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |                       | I      | II     | I      | II     | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    |
| 1                | 4,00%                 | 135,85 | 178,45 | 167,37 | 104,93 | 80,24 | 75,36 | 59,12 | 55,24 | 57,21 | 51,49 | 57,97 | 34,71 | 36,55 | 32,45 | 29,23 | 22,93 | 20,64 | 38,47 | 42,45 | 47,25 | 48,14 | 42,83 | 54,09 | 56,68 |
| 2                | 8,00%                 | 92,22  | 129,94 | 163,74 | 86,95  | 73,92 | 67,65 | 57,84 | 52,86 | 50,40 | 41,13 | 45,97 | 30,95 | 25,26 | 32,07 | 21,94 | 14,29 | 11,66 | 18,99 | 34,28 | 36,31 | 35,96 | 39,98 | 47,72 | 50,82 |
| 3                | 12,00%                | 79,54  | 123,95 | 143,67 | 81,35  | 67,65 | 61,11 | 57,08 | 52,73 | 47,62 | 40,93 | 33,15 | 30,87 | 24,01 | 22,23 | 14,21 | 13,37 | 11,30 | 15,42 | 22,72 | 30,95 | 35,21 | 39,14 | 42,26 | 50,59 |
| 4                | 16,00%                | 66,36  | 82,53  | 98,94  | 77,63  | 67,62 | 58,75 | 56,76 | 52,01 | 46,25 | 40,59 | 32,73 | 30,34 | 21,02 | 16,91 | 11,00 | 12,11 | 10,92 | 9,52  | 18,64 | 25,64 | 34,06 | 33,90 | 37,42 | 45,52 |
| 5                | 20,00%                | 62,49  | 63,50  | 76,90  | 75,40  | 67,60 | 58,02 | 55,80 | 49,14 | 44,06 | 38,57 | 32,49 | 29,70 | 19,85 | 16,31 | 10,20 | 10,65 | 10,20 | 8,78  | 16,09 | 23,71 | 30,44 | 33,81 | 36,00 | 45,06 |
| 6                | 24,00%                | 50,11  | 56,68  | 75,45  | 74,60  | 67,13 | 54,91 | 50,40 | 48,28 | 43,55 | 37,06 | 32,10 | 27,82 | 19,57 | 15,09 | 9,38  | 10,20 | 8,22  | 8,55  | 13,73 | 21,18 | 23,79 | 29,15 | 35,72 | 42,09 |
| 7                | 28,00%                | 44,49  | 56,54  | 74,05  | 71,76  | 62,11 | 54,71 | 50,32 | 47,81 | 43,36 | 33,24 | 30,37 | 26,16 | 18,89 | 13,03 | 9,06  | 9,55  | 7,47  | 8,18  | 9,46  | 19,22 | 20,04 | 28,36 | 32,08 | 40,61 |
| 8                | 32,00%                | 44,49  | 54,93  | 70,60  | 69,16  | 60,15 | 54,42 | 48,72 | 46,35 | 41,68 | 32,69 | 28,97 | 23,70 | 17,70 | 12,52 | 8,48  | 7,03  | 6,74  | 7,24  | 9,33  | 10,48 | 19,12 | 28,00 | 29,58 | 39,35 |
| 9                | 36,00%                | 42,67  | 54,76  | 67,65  | 68,37  | 58,01 | 54,08 | 47,56 | 45,74 | 41,35 | 32,11 | 26,39 | 23,53 | 17,28 | 11,22 | 8,10  | 6,60  | 6,54  | 7,10  | 7,80  | 8,83  | 18,90 | 20,26 | 29,58 | 39,10 |
| 10               | 40,00%                | 41,80  | 47,99  | 62,77  | 67,65  | 57,27 | 52,45 | 45,54 | 44,59 | 38,46 | 30,88 | 23,58 | 21,86 | 16,55 | 11,22 | 7,70  | 6,54  | 5,68  | 6,54  | 6,54  | 8,75  | 13,68 | 18,97 | 22,68 | 38,62 |
| 11               | 44,00%                | 41,39  | 46,38  | 54,93  | 61,42  | 57,07 | 50,75 | 43,41 | 43,87 | 38,31 | 29,27 | 23,15 | 20,56 | 14,40 | 9,89  | 7,27  | 6,49  | 5,63  | 6,54  | 6,54  | 6,99  | 12,22 | 18,51 | 21,97 | 37,28 |
| 12               | 48,00%                | 40,09  | 41,62  | 54,18  | 59,98  | 56,35 | 48,98 | 43,24 | 41,73 | 37,27 | 28,18 | 22,10 | 17,36 | 12,76 | 8,53  | 6,58  | 6,35  | 5,23  | 5,89  | 6,54  | 6,82  | 9,89  | 14,48 | 21,58 | 36,77 |
| 13               | 52,00%                | 36,65  | 38,65  | 53,77  | 59,55  | 53,94 | 48,44 | 40,54 | 39,62 | 34,71 | 27,28 | 21,86 | 16,32 | 11,22 | 6,72  | 6,54  | 5,79  | 5,23  | 5,23  | 6,11  | 6,77  | 8,25  | 11,26 | 20,68 | 31,35 |
| 14               | 56,00%                | 34,80  | 38,29  | 50,69  | 58,20  | 53,02 | 48,39 | 40,02 | 38,46 | 34,59 | 27,09 | 18,67 | 15,59 | 10,58 | 6,54  | 5,63  | 5,75  | 5,23  | 5,23  | 5,23  | 6,54  | 7,69  | 10,32 | 20,52 | 29,98 |
| 15               | 60,00%                | 32,91  | 36,81  | 48,95  | 56,49  | 52,27 | 47,12 | 39,78 | 38,16 | 34,29 | 25,17 | 17,51 | 12,57 | 9,02  | 5,87  | 5,33  | 5,63  | 4,66  | 5,23  | 5,23  | 6,28  | 6,54  | 10,16 | 20,34 | 29,21 |
| 16               | 64,00%                | 32,06  | 34,87  | 47,12  | 54,91  | 48,96 | 44,66 | 38,72 | 37,64 | 33,64 | 24,40 | 16,76 | 11,94 | 8,10  | 5,79  | 5,23  | 5,59  | 4,40  | 5,02  | 5,23  | 5,55  | 6,54  | 10,14 | 15,68 | 22,09 |
| 17               | 68,00%                | 25,04  | 32,47  | 44,64  | 51,30  | 47,32 | 43,64 | 38,71 | 37,27 | 31,53 | 24,08 | 16,61 | 9,81  | 7,32  | 5,63  | 5,23  | 5,23  | 4,00  | 4,74  | 5,23  | 5,23  | 6,50  | 7,87  | 15,54 | 21,24 |
| 18               | 72,00%                | 24,44  | 29,69  | 43,35  | 50,53  | 46,32 | 43,41 | 38,49 | 35,09 | 31,40 | 23,20 | 16,33 | 8,91  | 6,88  | 5,54  | 5,23  | 5,23  | 3,12  | 4,40  | 5,23  | 5,23  | 5,90  | 6,54  | 13,51 | 20,57 |
| 19               | 76,00%                | 24,03  | 28,50  | 41,13  | 50,46  | 46,15 | 42,10 | 36,79 | 34,63 | 30,37 | 22,52 | 16,05 | 8,79  | 6,77  | 5,52  | 5,23  | 5,23  | 2,81  | 4,00  | 5,23  | 5,23  | 5,23  | 6,32  | 13,49 | 15,39 |
| 20               | 80,00%                | 18,18  | 27,96  | 39,97  | 47,02  | 44,07 | 39,71 | 35,52 | 33,32 | 28,79 | 17,52 | 16,01 | 8,64  | 6,64  | 5,51  | 5,23  | 5,23  | 2,21  | 3,22  | 5,10  | 5,23  | 5,23  | 6,22  | 9,37  | 15,39 |
| 21               | 84,00%                | 16,96  | 23,65  | 38,83  | 45,98  | 44,01 | 37,97 | 35,41 | 33,09 | 27,94 | 17,20 | 14,08 | 8,00  | 6,15  | 5,23  | 5,23  | 4,66  | 2,21  | 2,52  | 4,81  | 5,23  | 5,16  | 5,23  | 6,95  | 14,68 |
| 22               | 88,00%                | 14,58  | 17,61  | 38,10  | 44,92  | 43,38 | 36,21 | 32,07 | 29,58 | 20,80 | 16,99 | 11,73 | 6,91  | 5,63  | 5,23  | 4,66  | 4,66  | 2,21  | 2,48  | 4,60  | 4,81  | 4,99  | 5,23  | 6,37  | 8,57  |
| 23               | 92,00%                | 11,67  | 16,59  | 31,52  | 35,79  | 41,76 | 34,21 | 29,58 | 26,79 | 19,81 | 12,19 | 10,54 | 6,88  | 5,53  | 5,23  | 4,66  | 4,40  | 1,14  | 2,08  | 4,37  | 4,60  | 4,81  | 4,81  | 5,61  | 7,25  |
| 24               | 96,00%                | 7,28   | 16,01  | 22,88  | 34,16  | 41,26 | 33,86 | 26,75 | 16,33 | 16,33 | 10,40 | 6,50  | 6,72  | 4,99  | 4,99  | 4,40  | 2,78  | 0,54  | 1,74  | 3,60  | 3,06  | 3,06  | 4,52  | 4,48  | 6,85  |
|                  |                       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Q <sub>30%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 44,49  | 55,73  | 72,32  | 70,46  | 61,13 | 54,56 | 49,52 | 47,08 | 42,52 | 32,97 | 29,67 | 24,93 | 18,30 | 12,78 | 8,77  | 8,29  | 7,11  | 7,71  | 9,39  | 14,85 | 19,58 | 28,18 | 30,83 | 39,98 |
| Q <sub>50%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 38,37  | 40,14  | 53,97  | 59,77  | 55,15 | 48,71 | 41,89 | 40,68 | 35,99 | 27,73 | 21,98 | 16,84 | 11,99 | 7,62  | 6,56  | 6,07  | 5,23  | 5,56  | 6,32  | 6,79  | 9,07  | 12,87 | 21,13 | 34,06 |
| Q <sub>80%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 18,18  | 27,96  | 39,97  | 47,02  | 44,07 | 39,71 | 35,52 | 33,32 | 28,79 | 17,52 | 16,01 | 8,64  | 6,64  | 5,51  | 5,23  | 5,23  | 2,21  | 3,22  | 5,10  | 5,23  | 5,23  | 6,22  | 9,37  | 15,39 |
| Q <sub>90%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 13,13  | 17,10  | 34,81  | 40,35  | 42,57 | 35,21 | 30,82 | 28,18 | 20,31 | 14,59 | 11,13 | 6,89  | 5,58  | 5,23  | 4,66  | 4,53  | 1,68  | 2,28  | 4,48  | 4,70  | 4,90  | 5,02  | 5,99  | 7,91  |
| Q <sub>95%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 8,38   | 16,15  | 25,04  | 34,57  | 41,38 | 33,95 | 27,46 | 18,94 | 17,20 | 10,85 | 7,51  | 6,76  | 5,12  | 5,05  | 4,47  | 3,18  | 0,69  | 1,83  | 3,79  | 3,44  | 3,50  | 4,60  | 4,76  | 6,95  |



**Gambar 4. 3 Grafik Debit Andalan Bendung Kedung Asem DAS Kuto**  
 Sumber : Hasil Analisis, 2025

**Tabel 4. 7 Debit Andalan DAS Blorong**

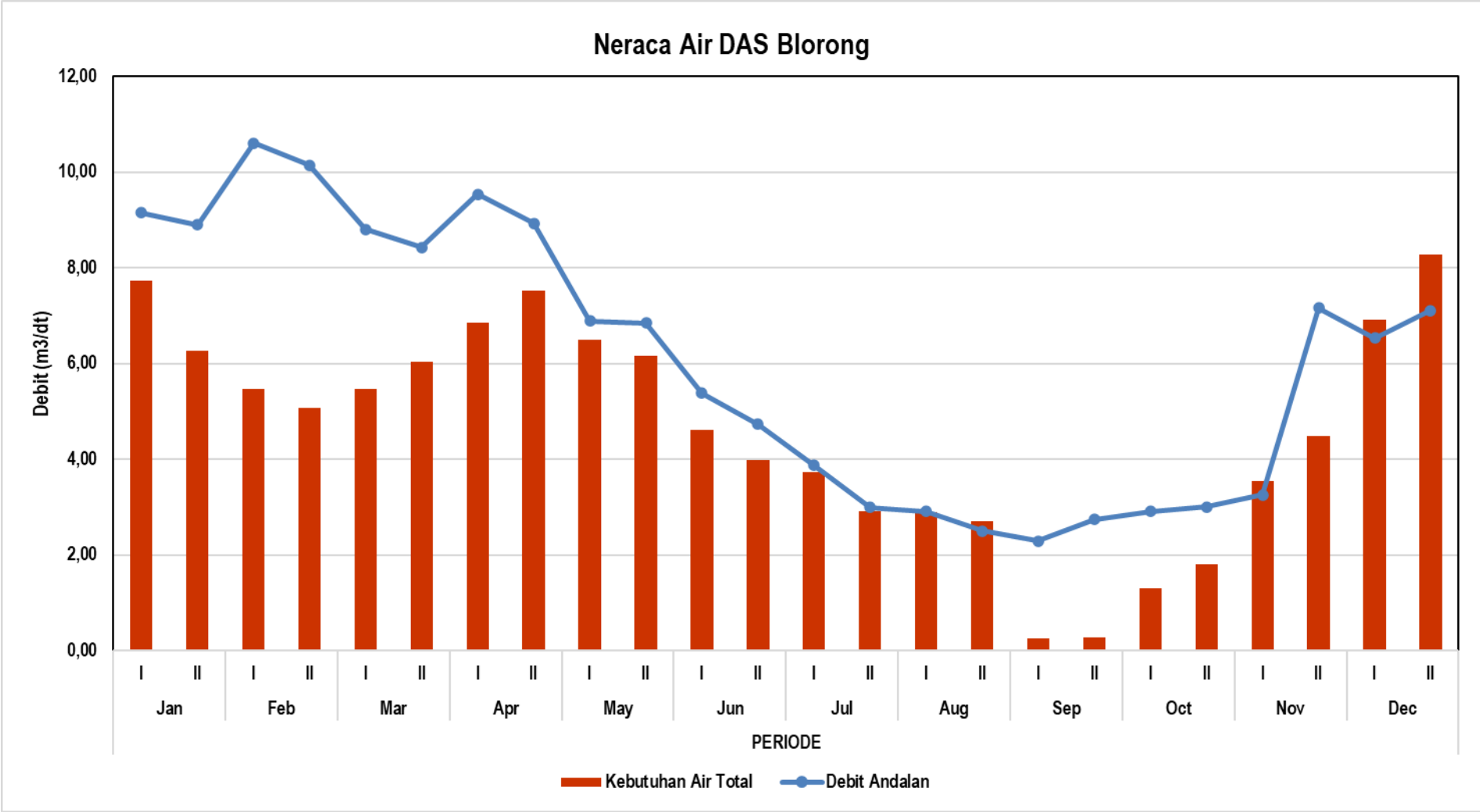
| No     | Tahun | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May   |        | Jun   |       | Jul   |       | Aug   |       | Sep   |       | Oct   |        | Nov    |        | Dec    |        |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |       | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I     | II     | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II     | I      | II     | I      | II     |
| 1      | 2003  | 107    | 205    | 133    | 106    | 131    | 186    | 186    | 95     | 100   | 52     | 120   | 93    | 61    | 13    | 20    | 10    | 20    | 23    | 56    | 108    | 53     | 82     | 127    | 131    |
| 2      | 2004  | 218    | 454    | 239    | 252    | 182    | 76     | 247    | 110    | 136   | 81     | 16    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 31     | 45     | 101    | 106    | 322    |
| 3      | 2005  | 22     | 152    | 156    | 234    | 293    | 190    | 249    | 92     | 18    | 56     | 57    | 12    | 10    | 0     | 9     | 13    | 0     | 1     | 35    | 78     | 231    | 57     | 205    | 303    |
| 4      | 2006  | 249    | 289    | 329    | 361    | 182    | 150    | 52     | 196    | 87    | 69     | 16    | 4     | 2     | 0     | 18    | 62    | 12    | 1     | 139   | 129    | 243    | 92     | 230    | 221    |
| 5      | 2007  | 312    | 158    | 357    | 183    | 161    | 103    | 136    | 152    | 68    | 173    | 93    | 3     | 1     | 32    | 0     | 0     | 0     | 3     | 53    | 60     | 109    | 101    | 83     | 299    |
| 6      | 2008  | 158    | 188    | 185    | 181    | 123    | 348    | 151    | 122    | 141   | 218    | 132   | 42    | 64    | 49    | 44    | 42    | 83    | 165   | 50    | 284    | 237    | 178    | 201    | 249    |
| 7      | 2009  | 276    | 152    | 205    | 172    | 175    | 259    | 228    | 210    | 153   | 176    | 31    | 40    | 38    | 24    | 30    | 21    | 77    | 55    | 32    | 210    | 307    | 205    | 203    | 273    |
| 8      | 2010  | 452    | 398    | 161    | 180    | 144    | 169    | 171    | 132    | 93    | 57     | 90    | 26    | 2     | 3     | 0     | 0     | 18    | 0     | 103   | 57     | 57     | 280    | 235    | 316    |
| 9      | 2011  | 352    | 255    | 155    | 290    | 185    | 129    | 343    | 83     | 69    | 144    | 146   | 127   | 172   | 10    | 0     | 29    | 16    | 9     | 13    | 172    | 116    | 113    | 233    | 193    |
| 10     | 2012  | 264    | 605    | 333    | 154    | 150    | 137    | 166    | 157    | 127   | 80     | 49    | 179   | 106   | 66    | 33    | 5     | 0     | 5     | 5     | 76     | 85     | 80     | 100    | 162    |
| 11     | 2013  | 123    | 204    | 178    | 143    | 183    | 92     | 131    | 133    | 105   | 50     | 38    | 0     | 0     | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 2     | 0      | 63     | 75     | 150    | 108    |
| 12     | 2014  | 152    | 158    | 148    | 258    | 111    | 136    | 159    | 142    | 38    | 162    | 66    | 188   | 82    | 98    | 38    | 56    | 39    | 251   | 179   | 116    | 195    | 90     | 127    | 192    |
| 13     | 2015  | 120    | 185    | 257    | 90     | 153    | 95     | 135    | 160    | 104   | 35     | 126   | 38    | 10    | 56    | 12    | 0     | 2     | 95    | 101   | 178    | 177    | 376    | 163    | 162    |
| 14     | 2016  | 169    | 117    | 285    | 392    | 137    | 111    | 84     | 248    | 15    | 66     | 0     | 70    | 7     | 0     | 0     | 0     | 25    | 26    | 17    | 29     | 208    | 140    | 259    | 94     |
| 15     | 2017  | 107    | 388    | 265    | 105    | 153    | 196    | 236    | 160    | 159   | 30     | 0     | 0     | 27    | 0     | 0     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0      | 40     | 79     | 175    | 247    |
| 16     | 2018  | 303    | 147    | 162    | 309    | 260    | 275    | 205    | 75     | 144   | 243    | 20    | 25    | 69    | 43    | 17    | 19    | 38    | 81    | 79    | 266    | 94     | 271    | 190    | 228    |
| 17     | 2019  | 201    | 416    | 450    | 137    | 158    | 300    | 75     | 45     | 85    | 109    | 121   | 240   | 16    | 49    | 43    | 43    | 69    | 93    | 9     | 117    | 224    | 231    | 145    | 225    |
| 18     | 2020  | 166    | 112    | 191    | 158    | 232    | 113    | 110    | 164    | 140   | 151    | 170   | 95    | 66    | 10    | 90    | 2     | 181   | 72    | 223   | 217    | 231    | 249    | 91     | 308    |
| 19     | 2021  | 152    | 195    | 208    | 178    | 141    | 117    | 177    | 147    | 191   | 10     | 58    | 7     | 41    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 11    | 22     | 71     | 135    | 252    | 198    |
| 20     | 2022  | 167    | 183    | 261    | 117    | 243    | 150    | 231    | 210    | 26    | 97     | 86    | 37    | 23    | 1     | 24    | 0     | 84    | 45    | 32    | 13     | 230    | 108    | 161    | 150    |
| Rerata |       | 203,44 | 248,06 | 232,92 | 199,83 | 174,75 | 166,43 | 173,51 | 141,50 | 99,78 | 102,84 | 71,64 | 61,35 | 39,80 | 22,92 | 18,96 | 15,42 | 33,14 | 46,19 | 56,74 | 108,02 | 150,82 | 151,94 | 171,59 | 218,90 |

Sumber: Hasil Analisis, 2025

**Tabel 4. 8 Perhitungan Prosentase Probabilitas untuk Debit Andalan Bendung Kedung Asem**

Tabel : Perhitungan Debit Andalan Bendung Kedung Pengilon

| No               | Prob (%)              | Jan   |       | Feb   |       | Mar   |       | Apr   |       | May   |       | Jun   |       | Jul  |      | Aug  |      | Sep  |      | Oct  |       | Nov   |       | Dec   |       |
|------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |                       | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I    | II   | I    | II   | I    | II   | I    | II    | I     | II    | I     | II    |
| 1                | 5,88%                 | 17,94 | 26,55 | 31,97 | 16,63 | 15,66 | 21,27 | 24,04 | 14,34 | 13,38 | 16,23 | 10,26 | 10,73 | 7,51 | 9,62 | 5,15 | 4,76 | 4,78 | 5,92 | 6,80 | 11,87 | 12,89 | 10,73 | 14,05 | 14,68 |
| 2                | 11,76%                | 15,17 | 19,04 | 15,54 | 16,22 | 15,35 | 18,47 | 17,19 | 13,83 | 11,35 | 15,61 | 8,22  | 9,60  | 6,92 | 5,33 | 4,77 | 4,42 | 3,52 | 5,63 | 6,28 | 7,97  | 6,60  | 10,38 | 10,73 | 12,58 |
| 3                | 17,65%                | 14,16 | 15,23 | 13,55 | 15,96 | 13,00 | 12,22 | 13,23 | 13,19 | 10,73 | 11,87 | 7,90  | 8,12  | 6,25 | 4,76 | 4,42 | 4,42 | 3,47 | 4,74 | 6,18 | 7,13  | 6,07  | 9,46  | 9,65  | 9,00  |
| 4                | 23,53%                | 11,94 | 11,62 | 13,40 | 13,27 | 12,07 | 11,39 | 12,91 | 12,35 | 10,19 | 10,01 | 7,16  | 8,10  | 5,86 | 4,75 | 4,42 | 3,39 | 2,91 | 3,71 | 4,03 | 5,90  | 5,93  | 8,82  | 8,83  | 8,95  |
| 5                | 29,41%                | 11,22 | 10,86 | 12,13 | 12,79 | 10,58 | 10,93 | 12,13 | 11,74 | 10,06 | 8,45  | 6,98  | 6,99  | 5,39 | 4,42 | 3,59 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 5,79  | 5,15  | 8,77  | 8,13  | 8,45  |
| 6                | 35,29%                | 10,27 | 10,77 | 11,66 | 11,99 | 9,78  | 10,27 | 10,70 | 10,21 | 9,23  | 7,65  | 6,73  | 6,41  | 5,02 | 3,90 | 3,30 | 2,91 | 2,83 | 2,91 | 2,91 | 3,47  | 4,59  | 7,70  | 6,99  | 7,81  |
| 7                | 41,18%                | 9,62  | 9,24  | 11,44 | 10,73 | 9,51  | 9,44  | 10,45 | 9,55  | 8,27  | 7,59  | 5,95  | 5,03  | 4,45 | 3,17 | 3,30 | 2,91 | 2,52 | 2,91 | 2,91 | 3,29  | 4,47  | 7,44  | 6,78  | 7,27  |
| 8                | 47,06%                | 9,32  | 8,95  | 10,63 | 10,23 | 9,02  | 8,61  | 9,83  | 9,45  | 6,99  | 6,94  | 5,74  | 4,78  | 4,21 | 3,08 | 2,91 | 2,79 | 2,49 | 2,86 | 2,91 | 3,10  | 3,40  | 7,32  | 6,64  | 7,12  |
| 9                | 52,94%                | 8,98  | 8,85  | 10,57 | 10,06 | 8,60  | 8,25  | 9,24  | 8,41  | 6,79  | 6,75  | 5,02  | 4,68  | 3,54 | 2,91 | 2,91 | 2,23 | 2,10 | 2,63 | 2,91 | 2,91  | 3,11  | 7,01  | 6,44  | 7,10  |
| 10               | 58,82%                | 8,77  | 7,77  | 10,54 | 9,76  | 8,32  | 8,02  | 9,11  | 7,43  | 6,31  | 5,79  | 4,78  | 4,42  | 3,41 | 2,91 | 2,91 | 2,19 | 1,45 | 2,63 | 2,72 | 2,91  | 2,91  | 4,73  | 6,43  | 5,90  |
| 11               | 64,71%                | 7,12  | 7,66  | 10,11 | 9,61  | 8,19  | 7,80  | 9,11  | 7,25  | 6,25  | 5,37  | 4,78  | 4,11  | 3,35 | 2,91 | 2,19 | 1,55 | 1,43 | 1,45 | 1,85 | 2,05  | 2,91  | 4,40  | 5,90  | 5,79  |
| 12               | 70,59%                | 6,78  | 7,54  | 9,07  | 9,50  | 8,09  | 7,61  | 8,04  | 7,17  | 5,52  | 5,06  | 4,75  | 3,94  | 3,31 | 2,91 | 1,65 | 1,45 | 1,41 | 1,38 | 1,45 | 2,03  | 2,91  | 4,11  | 4,42  | 5,10  |
| 13               | 76,47%                | 6,43  | 7,48  | 8,79  | 8,72  | 8,04  | 7,58  | 7,67  | 6,70  | 4,97  | 4,76  | 4,16  | 3,79  | 3,01 | 2,36 | 1,55 | 1,26 | 1,26 | 1,29 | 1,35 | 1,45  | 2,88  | 3,46  | 3,67  | 4,54  |
| 14               | 82,35%                | 5,39  | 6,93  | 7,72  | 8,72  | 7,75  | 7,32  | 6,73  | 6,36  | 4,46  | 4,42  | 3,61  | 3,55  | 2,91 | 2,34 | 1,38 | 1,15 | 0,92 | 1,26 | 1,26 | 1,26  | 1,95  | 2,91  | 3,28  | 4,54  |
| 15               | 88,24%                | 4,99  | 6,20  | 5,85  | 8,60  | 7,12  | 7,21  | 5,71  | 5,94  | 4,34  | 4,42  | 3,40  | 3,36  | 2,44 | 2,29 | 1,13 | 0,96 | 0,00 | 0,92 | 0,92 | 0,92  | 1,26  | 2,33  | 3,20  | 4,12  |
| 16               | 94,12%                | 4,86  | 4,31  | 4,80  | 7,14  | 5,88  | 6,07  | 5,20  | 5,34  | 3,98  | 3,96  | 3,34  | 2,91  | 2,28 | 1,06 | 0,92 | 0,92 | 0,00 | 0,20 | 0,65 | 0,74  | 0,99  | 1,90  | 2,91  | 3,84  |
|                  |                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| Q <sub>30%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 11,12 | 10,85 | 12,08 | 12,71 | 10,50 | 10,86 | 11,99 | 11,59 | 9,98  | 8,37  | 6,95  | 6,93  | 5,35 | 4,36 | 3,56 | 2,91 | 2,90 | 2,91 | 2,91 | 5,56  | 5,09  | 8,66  | 8,02  | 8,39  |
| Q <sub>50%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 9,15  | 8,90  | 10,60 | 10,15 | 8,81  | 8,43  | 9,53  | 8,93  | 6,89  | 6,85  | 5,38  | 4,73  | 3,88 | 3,00 | 2,91 | 2,51 | 2,30 | 2,74 | 2,91 | 3,00  | 3,26  | 7,16  | 6,54  | 7,11  |
| Q <sub>80%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 5,81  | 7,15  | 8,15  | 8,72  | 7,86  | 7,42  | 7,10  | 6,49  | 4,66  | 4,55  | 3,83  | 3,64  | 2,95 | 2,35 | 1,45 | 1,20 | 1,06 | 1,27 | 1,30 | 1,33  | 2,32  | 3,13  | 3,44  | 4,54  |
| Q <sub>90%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 4,95  | 5,64  | 5,53  | 8,16  | 6,75  | 6,87  | 5,56  | 5,76  | 4,23  | 4,28  | 3,38  | 3,22  | 2,39 | 1,92 | 1,07 | 0,95 | 0,00 | 0,70 | 0,84 | 0,87  | 1,18  | 2,20  | 3,11  | 4,04  |
| Q <sub>95%</sub> | (m <sup>3</sup> /bln) | 4,84  | 4,02  | 4,65  | 6,93  | 5,70  | 5,89  | 5,13  | 5,25  | 3,93  | 3,90  | 3,33  | 2,84  | 2,25 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,00 | 0,09 | 0,61 | 0,72  | 0,95  | 1,83  | 2,87  | 3,79  |



**Gambar 4. 4 Debit Andalan Bendung Kedung Pengilon DAS Blorong**  
Sumber : Hasil Analisis, 2025

**4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan**

**4.2.1. Kebutuhan Air Rumah Tangga (Domestik)**

Analisis kebutuhan air rumah tangga dilakukan dengan cara melakukan analisis jumlah penduduk yang berada di masing-masing Daerah Aliran Sungai di Wilayah Sungai Bodri Kuto dengan analisis prosentase sebaran permukiman di masing-masing kecamatan yang berada di dalam masing-masing Daerah Aliran Sungai, dan untuk proyeksi penduduk di masa depan digunakan analisis proyeksi penduduk dengan cara sebagai berikut:

- Angka pertumbuhan penduduk dihitung dengan prosentase memakai rumus:

$$\text{Angka Pertumbuhan (\%)} = \frac{\sum \text{penduduk}_n - \sum \text{penduduk}_{n-1}}{\sum \text{penduduk}_{n-1}} \times 100\%$$

- Proyeksi Jumlah Penduduk

Dari angka pertumbuhan penduduk di atas dalam prosen digunakan untuk memproyeksikan jumlah penduduk sampai dengan lima, 10 atau 20 tahun mendatang, dengan menggunakan rumus:

**Metode Geometrical Increase**

$$P_n = P_o + (1 + r)^n$$

Di mana :

$P_n$  = Jumlah penduduk pada tahun ke-n (jiwa)

$P_o$  = Jumlah penduduk pada awal tahun (jiwa)

$R$  = Prosentase pertumbuhan *geometrical* penduduk tiap tahun (%)

$n$  = Periode waktu yang ditinjau (tahun)

Berikut ini hasil dari analisis pertumbuhan jumlah penduduk berikut proyeksinya untuk 5 tahun, 10 tahun dan 15 tahun mendatang di masing-masing Daerah Aliran Sungai (DAS) yang berada di dalam Wilayah Sungai Bodri Kuto.

**Tabel 4. 9 Analisis Pertumbuhan Penduduk Proyeksi 5, 10 dan 15 tahun**

| No | Nama DAS         | Nama Kecamatan | Nama Kab/Kota   | 2019   | 2020   | 2022   | 2027   | 2032   |
|----|------------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |                  |                |                 | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   |
| 1  | DAS Brontak      |                |                 | 93999  | 94541  | 95407  | 95889  | 96187  |
|    |                  | Limpung        | Kab. Batang     | 41680  | 41920  | 42304  | 42518  | 42650  |
|    |                  | Subah          | Kab. Batang     | 52319  | 52621  | 53103  | 53371  | 53537  |
| 2  | DAS Kedondong    |                |                 | 28563  | 28728  | 28991  | 29137  | 29228  |
|    |                  | Gringsing      | Kab. Batang     | 2017   | 2029   | 2047   | 2058   | 2064   |
|    |                  | Limpung        | Kab. Batang     | 13756  | 13835  | 13962  | 14033  | 14076  |
|    |                  | Subah          | Kab. Batang     | 12790  | 12864  | 12982  | 13047  | 13088  |
| 3  | DAS Pesanggrahan |                |                 | 19845  | 19959  | 20142  | 20244  | 20307  |
|    |                  | Gringsing      | Kab. Batang     | 16881  | 16978  | 17134  | 17220  | 17274  |
|    |                  | Limpung        | Kab. Batang     | 2964   | 2981   | 3008   | 3024   | 3033   |
| 4  | DAS Kuto         |                |                 | 224226 | 225735 | 228149 | 229493 | 230328 |
|    |                  | Blado          | Kab. Batang     | 45035  | 45295  | 45710  | 45940  | 46083  |
|    |                  | Gringsing      | Kab. Batang     | 40997  | 41234  | 41611  | 41821  | 41951  |
|    |                  | Limpung        | Kab. Batang     | 21981  | 22108  | 22310  | 22423  | 22493  |
|    |                  | Pageruyung     | Kab. Kendal     | 11866  | 11927  | 12024  | 12078  | 12112  |
|    |                  | Reban          | Kab. Temanggung | 38058  | 38397  | 38941  | 39244  | 39433  |
|    |                  | Rowosari       | Kab. Kendal     | 14240  | 14313  | 14430  | 14495  | 14535  |
|    |                  | Sukorejo       | Kab. Kendal     | 10693  | 10748  | 10836  | 10884  | 10915  |
|    |                  | Tersono        | Kab. Temanggung | 38472  | 38815  | 39365  | 39671  | 39862  |
|    |                  | Weleri         | Kab. Kendal     | 2884   | 2899   | 2922   | 2936   | 2944   |

| No | Nama DAS    | Nama Kecamatan | Nama Kab/Kota | 2019   | 2020   | 2022   | 2027   | 2032   |
|----|-------------|----------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |             |                |               | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   |
| 5  | DAS Damar   |                |               | 51160  | 51423  | 51843  | 52076  | 52220  |
|    |             | Kangkung       | Kab. Kendal   | 1950   | 1960   | 1976   | 1985   | 1990   |
|    |             | Rowosari       | Kab. Kendal   | 27888  | 28031  | 28260  | 28387  | 28466  |
|    |             | Weleri         | Kab. Kendal   | 21322  | 21432  | 21607  | 21704  | 21764  |
| 6  | DAS Bulanan |                |               | 133591 | 134278 | 135374 | 135983 | 136360 |
|    |             | Gemuh          | Kab. Kendal   | 13727  | 13798  | 13910  | 13973  | 14012  |
|    |             | Kangkung       | Kab. Kendal   | 18695  | 18791  | 18945  | 19030  | 19083  |
|    |             | Pageruyung     | Kab. Kendal   | 20189  | 20293  | 20458  | 20550  | 20607  |
|    |             | Ringinarum     | Kab. Kendal   | 22065  | 22178  | 22360  | 22460  | 22522  |
|    |             | Rowosari       | Kab. Kendal   | 5276   | 5303   | 5346   | 5370   | 5385   |
|    |             | Sukorejo       | Kab. Kendal   | 22295  | 22410  | 22593  | 22694  | 22757  |
|    |             | Weleri         | Kab. Kendal   | 31344  | 31505  | 31762  | 31905  | 31994  |
| 7  | DAS Blukar  |                |               | 113506 | 114090 | 115021 | 115538 | 115859 |
|    |             | Cipiring       | Kab. Kendal   | 5286   | 5313   | 5357   | 5381   | 5396   |
|    |             | Gemuh          | Kab. Kendal   | 22356  | 22471  | 22654  | 22756  | 22819  |
|    |             | Kangkung       | Kab. Kendal   | 19713  | 19814  | 19976  | 20066  | 20122  |
|    |             | Pageruyung     | Kab. Kendal   | 668    | 671    | 677    | 680    | 682    |
|    |             | Patean         | Kab. Kendal   | 29153  | 29303  | 29542  | 29675  | 29757  |
|    |             | Ringinarum     | Kab. Kendal   | 10714  | 10769  | 10857  | 10906  | 10936  |
|    |             | Sukorejo       | Kab. Kendal   | 23275  | 23395  | 23586  | 23692  | 23757  |
|    |             | Weleri         | Kab. Kendal   | 2341   | 2353   | 2372   | 2383   | 2390   |

|   |           |           |                 |        |        |        |        |        |
|---|-----------|-----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8 | DAS Buntu |           |                 | 52526  | 52796  | 53227  | 53466  | 53615  |
|   |           | Kendal    | Kab. Kendal     | 14650  | 14725  | 14846  | 14912  | 14954  |
|   |           | Ngampel   | Kab. Kendal     | 1306   | 1313   | 1323   | 1329   | 1333   |
|   |           | Patebon   | Kab. Kendal     | 31153  | 31313  | 31569  | 31711  | 31799  |
|   |           | Pegandon  | Kab. Kendal     | 5417   | 5445   | 5489   | 5514   | 5529   |
| 9 | DAS Bodri |           |                 | 534017 | 538048 | 544503 | 548099 | 550335 |
|   |           | Ambarawa  | Kab. Semarang   | 62025  | 62578  | 63464  | 63958  | 64266  |
|   |           | Bejen     | Kab. Semarang   | 20047  | 20226  | 20512  | 20672  | 20771  |
|   |           | Candiroto | Kab. Temanggung | 30737  | 31011  | 31450  | 31695  | 31847  |
|   |           | Cipiring  | Kab. Kendal     | 43613  | 43837  | 44195  | 44394  | 44517  |
|   |           | Gemawang  | Kab. Temanggung | 32743  | 33035  | 33503  | 33764  | 33926  |
|   |           | Gemuh     | Kab. Kendal     | 10580  | 10634  | 10721  | 10769  | 10799  |
|   |           | Jumo      | Kab. Temanggung | 29076  | 29335  | 29751  | 29982  | 30126  |
|   |           | Kaliwungu | Kab. Kendal     | 903    | 908    | 915    | 919    | 922    |
|   |           | Kaloran   | Kab. Temanggung | 41096  | 41462  | 42049  | 42377  | 42581  |
|   |           | Kandangan | Kab. Temanggung | 49473  | 49914  | 50621  | 51015  | 51260  |
|   |           | Kangkung  | Kab. Kendal     | 4034   | 4055   | 4088   | 4106   | 4118   |

| No | Nama DAS            | Nama Kecamatan | Nama Kab/Kota   | 2019   | 2020   | 2022   | 2027   | 2032   |
|----|---------------------|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |                     |                |                 | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   | Jiwa   |
|    |                     | Limbangan      | Kab. Kendal     | 20066  | 20169  | 20334  | 20425  | 20482  |
|    |                     | Ngampel        | Kab. Kendal     | 3671   | 3690   | 3720   | 3737   | 3747   |
|    |                     | Patean         | Kab. Kendal     | 21134  | 21243  | 21416  | 21512  | 21572  |
|    |                     | Patebon        | Kab. Kendal     | 27631  | 27773  | 28000  | 28126  | 28204  |
|    |                     | Pegandon       | Kab. Kendal     | 20025  | 20128  | 20292  | 20384  | 20440  |
|    |                     | Singorojo      | Kab. Kendal     | 35854  | 36038  | 36333  | 36496  | 36597  |
|    |                     | Somowono       | Kab. Semarang   | 30625  | 30898  | 31335  | 31580  | 31731  |
|    |                     | Sukorejo       | Kab. Kendal     | 5675   | 5704   | 5751   | 5777   | 5793   |
|    |                     | Tretep         | Kab. Temanggung | 20093  | 20272  | 20559  | 20719  | 20819  |
|    |                     | Wonobojo       | Kab. Temanggung | 24916  | 25138  | 25494  | 25693  | 25816  |
| 10 | DAS Kendal          |                |                 | 43031  | 43252  | 43605  | 43801  | 43923  |
|    |                     | Kendal         | Kab. Kendal     | 31209  | 31369  | 31626  | 31768  | 31856  |
|    |                     | Ngampel        | Kab. Kendal     | 9947   | 9998   | 10080  | 10125  | 10153  |
|    |                     | Pegandon       | Kab. Kendal     | 1875   | 1885   | 1900   | 1909   | 1914   |
| 11 | DAS Blorong         |                |                 | 414377 | 417792 | 423272 | 426330 | 428232 |
|    |                     | Boja           | Kab. Kendal     | 77933  | 78334  | 78973  | 79328  | 79548  |
|    |                     | Brangsong      | Kab. Kendal     | 41783  | 41998  | 42341  | 42531  | 42649  |
|    |                     | Kaliwungu      | Kab. Kendal     | 21328  | 21438  | 21613  | 21710  | 21770  |
|    |                     | Kota Kendal    | Kab. Kendal     | 12529  | 12593  | 12696  | 12753  | 12789  |
|    |                     | Limbangan      | Kab. Kendal     | 12638  | 12703  | 12807  | 12864  | 12900  |
|    |                     | Mijen          | Kota Semarang   | 70889  | 71689  | 72977  | 73697  | 74146  |
|    |                     | Ngaliyan       | Kota Semarang   | 137980 | 139538 | 142044 | 143445 | 144319 |
|    |                     | Ngampel        | Kab. Kendal     | 17538  | 17628  | 17772  | 17852  | 17902  |
|    |                     | Pegandon       | Kab. Kendal     | 7564   | 7603   | 7665   | 7699   | 7721   |
|    |                     | Singorojo      | Kab. Kendal     | 14195  | 14268  | 14384  | 14449  | 14489  |
| 12 | DAS Glanggahwaridin |                |                 | 82025  | 82662  | 83684  | 84254  | 84608  |
|    |                     | Brangsong      | Kab. Kendal     | 5792   | 5822   | 5869   | 5896   | 5912   |
|    |                     | Kaliwungu      | Kab. Kendal     | 41210  | 41422  | 41760  | 41948  | 42064  |
|    |                     | Tugu           | Kota Semarang   | 35023  | 35418  | 36054  | 36410  | 36632  |

Sumber : RPSDA WS Bodri Kuto

Setelah mengetahui jumlah penduduk untuk masing-masing Daerah Aliran Sungai maka selanjutnya akan dilakukan analisis kebutuhan air dan proyeksi ke depan. Analisis kebutuhan air domestik dilakukan menggunakan dasar analisis dan asumsi dari Ditjen Cipta Karya tahun 2000 tentang kriteria perencanaan air bersih Dapat dilihat pada Tabel berikut.

**Tabel 4. 10 Kriteria Perencanaan Air Bersih**

| No | Uraian                                                                                                                                                                                                                      | Kriteria                                                                     | Keterangan                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | Penduduk yang dilayani                                                                                                                                                                                                      | 80 % - 90 % dari jumlah penduduk                                             | Disesuaikan dengan perkembangan penduduk        |
| 2  | Sambungan rumah (SR)                                                                                                                                                                                                        | 70 % - 90 % dari jumlah penduduk yang dilayani.                              |                                                 |
| 3  | Kran umum (KU)                                                                                                                                                                                                              | 10 % - 30 % dari jumlah SR, 30 l/orang/hari.                                 |                                                 |
| 4  | Kebutuhan air non domestik                                                                                                                                                                                                  | 20 % dari kebutuhan domestik                                                 |                                                 |
| 5  | Jumlah jiwa tiap SR                                                                                                                                                                                                         | 5 – 7 jiwa                                                                   | Disesuaikan dengan perkembangan daerah rencana. |
| 6  | Jumlah jiwa tiap KU                                                                                                                                                                                                         | 50 – 100 jiwa, 190 l/orang/hari                                              |                                                 |
| 7  | Penduduk :<br>Kota metropolis ( > 10 <sup>6</sup> ).<br>Kota besar ( 5.10 <sup>5</sup> – 10 <sup>6</sup> )<br>Kota sedang ( 1.10 <sup>5</sup> – 5.10 <sup>5</sup> )<br>Kota kecil ( 2.10 <sup>4</sup> – 1.10 <sup>5</sup> ) | 170 l/orang/hari<br>150 l/orang/hari<br>130 l/orang/hari<br>110 l/orang/hari |                                                 |
| 8  | Pedesaan                                                                                                                                                                                                                    | 100 l/orang/hari                                                             |                                                 |
| 9  | Industri :<br>Berat<br>Sedang<br>Kecil                                                                                                                                                                                      | 0,50 – 1,00 l/s/ha<br>0,25 – 0,50 l/s/ha<br>0,15 – 0,25 l/s/ha               |                                                 |
| 10 | Kebutuhan harian maksimum                                                                                                                                                                                                   | 115 % dari kebutuhan rerata.                                                 |                                                 |
| 11 | Lingkungan / penggelontoran                                                                                                                                                                                                 | 0,5 l/orang/hari                                                             |                                                 |

Sumber :  
\*BPSDM Kementerian PUPR, 2017  
\*\*Ditjen Cipta Karya, 1997

**4.2.2. Kebutuhan Air Non Domestik**

Analisis kebutuhan air non domestik diperoleh berdasarkan kriteria perencanaan air bersih yang menjelaskan tentang kebutuhan air non domestik adalah sebesar 20-30 liter/orang per hari atau dengan mengambil asumsi sebesar 20% dari kebutuhan air domestik atau sebesar 20% x 170 liter/hari/orang = 34 liter/hari/orang telah mencukupi. Kebutuhan air pada masing-masing 12 DAS Dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 4. 11 Hasil Analisis Kebutuhan Air Wilayah Sungai Bodri Kuto**

| No    | Nama DAS            | Luas DAS (Km²) | Total Keb. Air Non Domestik (m³/dtk) |         |         |         |         |
|-------|---------------------|----------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|       |                     |                | 2019                                 | 2020    | 2022    | 2027    | 2032    |
| 1     | DAS Brontak         | 4,78           | 0.06213                              | 0.06251 | 0.06576 | 0.06887 | 0.07213 |
| 2     | DAS Kedondong       | 14,71          | 0.01888                              | 0.01899 | 0.01998 | 0.02093 | 0.02192 |
| 3     | DAS Pesanggrahan    | 25,03          | 0.01312                              | 0.01320 | 0.01388 | 0.01454 | 0.01523 |
| 4     | DAS Kuto            | 364,11         | 0.14821                              | 0.14925 | 0.15726 | 0.16481 | 0.17271 |
| 5     | DAS Damar           | 29,78          | 0.03381                              | 0.03400 | 0.03573 | 0.03741 | 0.03916 |
| 6     | DAS Bulanan         | 122,94         | 0.03868                              | 0.03896 | 0.04108 | 0.04306 | 0.04514 |
| 7     | DAS Blukar          | 135,77         | 0.07502                              | 0.07543 | 0.07928 | 0.08299 | 0.08688 |
| 8     | DAS Buntu           | 37,09          | 0.03472                              | 0.03491 | 0.03669 | 0.03841 | 0.04020 |
| 9     | DAS Bodri           | 611,43         | 0.35297                              | 0.35575 | 0.37531 | 0.39358 | 0.41267 |
| 10    | DAS Kendal          | 25,98          | 0.02844                              | 0.02860 | 0.03006 | 0.03146 | 0.03294 |
| 11    | DAS Blorong         | 214,82         | 0.27389                              | 0.27624 | 0.29175 | 0.30611 | 0.32111 |
| 12    | DAS Glanggahwaridin | 60,49          | 0.05422                              | 0.05466 | 0.05768 | 0.06050 | 0.06344 |
| Total |                     |                | 1.13409                              | 1.14251 | 1.20446 | 1.26268 | 1.32350 |

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

**Tabel 4. 12 Hasil Analisis Kebutuhan Air Wilayah Sungai Bodri Kuto**

| No    | Nama DAS            | Luas DAS (Km²) | Total Keb. Air Domestik Untuk RKI (m³/dtk) |        |        |        |        |
|-------|---------------------|----------------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|       |                     |                | 2019                                       | 2020   | 2022   | 2027   | 2032   |
| 1     | DAS Brontak         | 4,78           | 0.1958                                     | 0.1970 | 0.2072 | 0.2170 | 0.2273 |
| 2     | DAS Kedondong       | 14,71          | 0.0595                                     | 0.0598 | 0.0630 | 0.0659 | 0.0691 |
| 3     | DAS Pesanggrahan    | 25,03          | 0.0413                                     | 0.0416 | 0.0437 | 0.0458 | 0.0480 |
| 4     | DAS Kuto            | 364,11         | 0.4671                                     | 0.4703 | 0.4955 | 0.5193 | 0.5442 |
| 5     | DAS Damar           | 29,78          | 0.1066                                     | 0.1071 | 0.1126 | 0.1179 | 0.1234 |
| 6     | DAS Bulanan         | 122,94         | 0.1219                                     | 0.1228 | 0.1294 | 0.1357 | 0.1422 |
| 7     | DAS Blukar          | 135,77         | 0.2365                                     | 0.2377 | 0.2498 | 0.2615 | 0.2738 |
| 8     | DAS Buntu           | 37,09          | 0.1094                                     | 0.1100 | 0.1156 | 0.1210 | 0.1267 |
| 9     | DAS Bodri           | 611,43         | 1.1125                                     | 1.1209 | 1.1826 | 1.2402 | 1.3003 |
| 10    | DAS Kendal          | 25,98          | 0.0896                                     | 0.0901 | 0.0947 | 0.0991 | 0.1038 |
| 11    | DAS Blorong         | 214,82         | 0.8633                                     | 0.8704 | 0.9193 | 0.9646 | 1.0118 |
| 12    | DAS Glanggahwaridin | 60.49          | 0.1709                                     | 0.1722 | 0.1818 | 0.1906 | 0.1999 |
| Total |                     |                | 3.5746                                     | 3.5999 | 3.7953 | 3.9787 | 4.1704 |

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

**4.2.3. Kebutuhan Air Irigasi**

Analisis kebutuhan air irigasi dilakukan sesuai dengan data kebutuhan air irigasi dan pola tanam di masing-masing Daerah Irigasi yang berada di tiap-tiap Daerah Aliran Sungai (DAS) dalam WS. Berikut disajikan Kebutuhan Air Irigasi di masing-masing Daerah Irigasi yang berada di tiap-tiap DAS di WS Bodri Kuto pada Tabel berikut.

Tabel 4. 13 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Kuto

| No | Uraian                                                  | Satuan  | Bulan       |        |          |        |        |        |              |        |        |        |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             |        |      |
|----|---------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|--------|-------------|--------|------|
|    |                                                         |         | Januari     |        | Februari |        | Maret  |        | April        |        | Mei    |        | Juni  |       | Juli  |       | Agustus           |       | September |       | Oktober |       | November |        | Desember    |        |      |
|    |                                                         |         | I           | II     | I        | II     | I      | II     | I            | II     | I      | II     | I     | II    | I     | II    | I                 | II    | I         | II    | I       | II    | I        | II     | I           | II     |      |
| 1  | Pola Tata Tanam Padi                                    |         | MT I - PADI |        | PANEN    |        | PL     |        | MT II - PADI |        |        |        |       |       | PANEN |       | MT III - PALAWIJA |       |           |       |         |       | PL       |        | MT I - PADI |        |      |
| 2  | Koefisien Tanaman Padi                                  |         | 1,10        | 1,05   | 0,95     | 0,00   | PL     | PL     | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,10   | 1,05  | 0,95  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         |       | PL       | PL     | 1,10        | 1,10   | 1,10 |
|    |                                                         |         | 1,05        | 0,95   | 0,00     | PL     | PL     | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,05   | 0,95  | 0,00  |       |       |                   |       |           |       |         | PL    | PL       | 1,10   | 1,10        | 1,10   |      |
|    | Koefisien Tanaman Palawija                              |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |        |       |       |       | 0,50  | 0,59              | 0,96  | 0,96      | 1,05  | 1,02    | 0,95  |          |        |             |        |      |
| 3  | Jumlah hari                                             | hr      | 15          | 16     | 15       | 13     | 15     | 16     | 15           | 15     | 15     | 16     | 15    | 15    | 15    | 16    | 15                | 16    | 15        | 15    | 15      | 15    | 16       | 15     | 15          | 15     | 16   |
| 4  | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Padi                   |         | 1,08        | 1,00   | 0,48     | 0,00   |        | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,08   | 1,00  | 0,48  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         |       |          | 1,10   | 1,10        | 1,10   | 1,10 |
|    | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Palawija               |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |        |       |       |       | 0,50  | 0,55              | 0,78  | 1,01      | 1,04  | 0,99    | 0,95  |          |        |             |        |      |
| 5  | Evapotranspirasi Potensial                              | mm/hr   | 3,22        | 3,22   | 3,58     | 3,58   | 3,59   | 3,59   | 3,61         | 3,61   | 3,61   | 3,61   | 3,05  | 3,05  | 3,60  | 3,60  | 4,28              | 4,28  | 4,72      | 4,72  | 4,42    | 4,42  | 4,42     | 3,85   | 3,85        | 3,85   | 3,85 |
| 6  | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Padi                   | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 3,95   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88   | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 4,24   | 4,24        | 4,24   | 4,24 |
|    | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Palawija               | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 1,80  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 4,20    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 7  | - Rasio Luas P.A.K untuk Padi                           | mm/hr   | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   |        | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |       | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
|    | - Rasio Luas P.A.K untuk Palawija                       | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |        |       |       | 0,50  | 1,00  | 1,00              | 1,00  | 1,00      | 1,00  | 0,50    |       |          |        |             |        |      |
| 8  | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Padi                    | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 1,97   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88   | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 2,12   | 4,24        | 4,24   | 4,24 |
|    | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Palawija                | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |        |       |       | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    |       |          |        |             |        |      |
| 9  | Keb. Air untuk Penyiapan Lahan                          | mm/hr   | 11,41       | 11,41  | 11,65    | 11,65  | 11,66  | 11,66  | 11,67        | 11,67  | 11,67  | 11,67  | 11,30 | 11,30 | 11,67 | 11,67 | 12,13             | 12,13 | 12,44     | 12,44 | 12,23   | 12,23 | 11,84    | 11,84  | 11,84       | 11,84  |      |
| 10 | Rasio Luas P.L                                          | mm/hr   |             |        |          | 0,50   | 1,00   | 0,50   |              |        |        |        |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          | 0,50   |             |        |      |
| 11 | P.L dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 5,83   | 11,66  | 5,83   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 5,92     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 12 | Perkolasi                                               | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00              | 2,00  | 2,00      | 2,00  | 2,00    | 2,00  | 2,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 13 | Rasio Luas Perkolasi                                    |         | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   | 0,00   | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |       | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
| 14 | Perkolasi Dengan Rasio Luas                             | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 1,00   | 0,00   | 1,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 1,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 15 | WLR                                                     | mm/hr   | 1,67        | 1,67   |          |        |        |        |              | 1,67   | 1,67   | 1,67   | 1,67  |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             | 1,67   | 1,67 |
| 16 | Rasio Luas WLR                                          |         | 1,00        | 0,50   |          |        |        |        |              | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50  |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             | 0,50   | 1,00 |
| 17 | WLR dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 1,67        | 0,83   |          |        |        |        |              | 0,83   | 0,83   | 0,83   | 0,83  |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             | 0,83   | 1,67 |
| 18 | - Kebutuhan Air Bersih Padi                             | mm/hr   | 7,13        | 6,05   | 3,70     | 6,83   | 11,66  | 8,80   | 5,97         | 6,80   | 6,80   | 6,71   | 5,88  | 3,45  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 9,04     | 6,24   | 7,07        | 7,90   |      |
|    | - Kebutuhan Air Bersih Palawija                         |         | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 19 | - Curah Hujan Andalan R80                               | mm/hr   | 152,75      | 193,90 | 277,60   | 152,80 | 162,96 | 143,02 | 158,74       | 95,97  | 69,12  | 139,12 | 34,70 | 7,92  | 0,00  | 12,30 | 0,00              | 0,00  | 1,32      | 2,64  | 5,58    | 15,06 | 45,14    | 79,06  | 191,20      | 160,84 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Padi                        | mm/hr   | 7,13        | 8,48   | 12,95    | 8,23   | 7,60   | 6,26   | 7,41         | 4,48   | 3,23   | 6,09   | 1,62  | 0,37  | 0,00  | 0,54  | 0,00              | 0,00  | 0,06      | 0,12  | 0,26    | 0,66  | 2,11     | 3,69   | 8,92        | 7,04   |      |
|    | - Curah Hujan Andalan R50                               | mm/hr   | 239,30      | 275,20 | 327,18   | 234,83 | 202,85 | 162,40 | 180,18       | 152,23 | 111,90 | 97,63  | 73,45 | 54,50 | 32,92 | 25,36 | 12,30             | 7,45  | 18,03     | 26,70 | 19,04   | 78,80 | 120,10   | 150,55 | 198,13      | 249,38 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Palawija                    | mm/hr   | 7,98        | 8,60   | 10,91    | 9,03   | 6,76   | 5,08   | 6,01         | 5,07   | 3,73   | 3,05   | 2,45  | 1,82  | 1,10  | 0,79  | 0,41              | 0,23  | 0,60      | 0,89  | 0,63    | 2,46  | 4,00     | 5,02   | 6,60        | 7,79   |      |
| 20 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Padi                | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,47   | 0,29   | 0,00         | 0,27   | 0,41   | 0,07   | 0,49  | 0,36  | 0,12  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 0,80     | 0,29   | 0,00        | 0,10   |      |
|    | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Palawija            | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,14  | 0,34              | 0,47  | 0,50      | 0,44  | 0,17    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 21 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Total (NFR)               | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,47   | 0,29   | 0,00         | 0,27   | 0,41   | 0,07   | 0,49  | 0,36  | 0,12  | 0,14  | 0,34              | 0,47  | 0,50      | 0,44  | 0,17    | 0,00  | 0,80     | 0,29   | 0,00        | 0,10   |      |
| 22 | Efisiensi Irigasi                                       |         | 0,86        | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86         | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86              | 0,86  | 0,86      | 0,86  | 0,86    | 0,86  | 0,86     | 0,86   | 0,86        | 0,86   |      |
| 23 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Padi (DR)     | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,55   | 0,34   | 0,00         | 0,31   | 0,48   | 0,08   | 0,58  | 0,42  | 0,14  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 0,94     | 0,34   | 0,00        | 0,12   |      |
|    | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Palawija (DR) | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,16  | 0,39              | 0,55  | 0,58      | 0,51  | 0,20    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 24 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Total (DR)         | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,55   | 0,34   | 0,00         | 0,31   | 0,48   | 0,08   | 0,58  | 0,42  | 0,14  | 0,16  | 0,39              | 0,55  | 0,58      | 0,51  | 0,20    | 0,00  | 0,94     | 0,34   | 0,00        | 0,12   |      |

Sumber : Analisis, 2025

Tabel 4. 14 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Bodri

| No | Uraian                                                  | Satuan  | Bulan       |        |          |        |        |        |              |        |       |        |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             |        |      |
|----|---------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|--------|-------------|--------|------|
|    |                                                         |         | Januari     |        | Februari |        | Maret  |        | April        |        | Mei   |        | Juni  |       | Juli  |       | Agustus           |       | September |       | Oktober |       | November |        | Desember    |        |      |
|    |                                                         |         | I           | II     | I        | II     | I      | II     | I            | II     | I     | II     | I     | II    | I     | II    | I                 | II    | I         | II    | I       | II    | I        | II     | I           | II     |      |
| 1  | Pola Tata Tanam Padi                                    |         | MT I - PADI |        | PANEN    |        | PL     |        | MT II - PADI |        |       |        |       |       | PANEN |       | MT III - PALAWIJA |       |           |       |         |       | PL       |        | MT I - PADI |        |      |
| 2  | Koefisien Tanaman Padi                                  |         | 1,10        | 1,05   | 0,95     | 0,00   | PL     | PL     | 1,10         | 1,10   | 1,10  | 1,10   | 1,05  | 0,95  | 0,95  | 0,00  |                   |       |           |       |         |       | PL       | PL     | 1,10        | 1,10   | 1,10 |
|    | Koefisien Tanaman Palawija                              |         | 1,05        | 0,95   | 0,00     | PL     | PL     | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10  | 1,05   | 0,95  | 0,95  | 0,00  |       |                   | 0,50  | 0,59      | 0,96  | 1,05    | 1,02  | 0,95     |        |             |        |      |
| 3  | Jumlah hari                                             | hr      | 15          | 16     | 15       | 13     | 15     | 16     | 15           | 15     | 15    | 16     | 15    | 15    | 15    | 16    | 15                | 16    | 15        | 15    | 15      | 15    | 16       | 15     | 15          | 15     | 16   |
| 4  | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Padi                   |         | 1,08        | 1,00   | 0,48     | 0,00   |        | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10  | 1,08   | 1,00  | 0,48  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         |       |          | 1,10   | 1,10        | 1,10   | 1,10 |
|    | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Palawija               |         |             |        |          |        |        |        |              |        |       |        |       |       | 0,50  | 0,55  | 0,78              | 1,01  | 1,04      | 0,99  | 0,95    |       |          |        |             |        |      |
| 5  | Evapotranspirasi Potensial                              | mm/hr   | 3,22        | 3,22   | 3,58     | 3,58   | 3,59   | 3,59   | 3,61         | 3,61   | 3,61  | 3,61   | 3,05  | 3,05  | 3,60  | 3,60  | 4,28              | 4,28  | 4,72      | 4,72  | 4,42    | 4,42  | 3,85     | 3,85   | 3,85        | 3,85   |      |
| 6  | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Padi                   | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 3,95   | 3,97         | 3,97   | 3,97  | 3,88   | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 4,24     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |      |
|    | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Palawija               | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 1,80  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 4,20    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 7  | - Rasio Luas P.A.K untuk Padi                           | mm/hr   | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   |        | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00  | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |       | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
|    | - Rasio Luas P.A.K untuk Palawija                       | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |       |        |       |       | 0,50  | 1,00  | 1,00              | 1,00  | 1,00      | 1,00  | 0,50    |       |          |        |             |        |      |
| 8  | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Padi                    | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 1,97   | 3,97         | 3,97   | 3,97  | 3,88   | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 2,12     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |      |
|    | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Palawija                | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |       |        |       |       | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    |       |          |        |             |        |      |
| 9  | Keb. Air untuk Penyiapan Lahan                          | mm/hr   | 11,41       | 11,41  | 11,65    | 11,65  | 11,66  | 11,66  | 11,67        | 11,67  | 11,67 | 11,67  | 11,30 | 11,30 | 11,67 | 11,67 | 12,13             | 12,13 | 12,44     | 12,44 | 12,23   | 12,23 | 11,84    | 11,84  | 11,84       | 11,84  |      |
| 10 | Rasio Luas P.L                                          | mm/hr   |             |        |          | 0,50   | 1,00   | 0,50   |              |        |       |        |       |       |       |       |                   |       |           |       | 0,50    | 1,00  | 0,50     |        |             |        |      |
| 11 | P.L dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 5,83   | 11,66  | 5,83   | 0,00         | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 6,12    | 12,23 | 5,92     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 12 | Perkolasi                                               | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00  | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00              | 2,00  | 2,00      | 2,00  | 2,00    | 2,00  | 2,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 13 | Rasio Luas Perkolasi                                    |         | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   | 0,00   | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00  | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |       | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
| 14 | Perkolasi Dengan Rasio Luas                             | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 1,00   | 0,00   | 1,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00  | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00  | 1,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 15 | WLR                                                     | mm/hr   | 1,67        | 1,67   |          |        |        |        | 1,67         | 1,67   | 1,67  | 1,67   | 1,67  |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        |             | 1,67   | 1,67 |
| 16 | Rasio Luas WLR                                          |         | 1,00        | 0,50   |          |        |        |        | 0,50         | 0,50   | 0,50  | 0,50   |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        | 0,50        | 1,00   |      |
| 17 | WLR dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 1,67        | 0,83   |          |        |        |        | 0,83         | 0,83   | 0,83  | 0,83   |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |       |          |        | 0,83        | 1,67   |      |
| 18 | - Kebutuhan Air Bersih Padi                             | mm/hr   | 7,13        | 6,05   | 3,70     | 6,83   | 11,66  | 8,80   | 5,97         | 6,80   | 6,80  | 6,71   | 5,88  | 3,45  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 6,12    | 12,23 | 9,04     | 6,24   | 7,07        | 7,90   |      |
|    | - Kebutuhan Air Bersih Palawija                         |         | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,90  | 1,96  | 3,32  | 4,30              | 4,89  | 4,65      | 2,10  | 0,00    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 19 | - Curah Hujan Andalan R80                               | mm/hr   | 118,05      | 139,68 | 166,38   | 138,16 | 138,28 | 84,78  | 108,34       | 75,49  | 61,97 | 44,34  | 13,90 | 1,43  | 1,13  | 0,54  | 0,00              | 0,00  | 1,79      | 1,85  | 6,14    | 33,09 | 62,13    | 84,51  | 106,83      | 168,93 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Padi                        | mm/hr   | 5,51        | 6,11   | 7,76     | 7,44   | 6,45   | 3,71   | 5,06         | 3,52   | 2,89  | 1,94   | 0,65  | 0,07  | 0,05  | 0,02  | 0,00              | 0,00  | 0,08      | 0,09  | 0,29    | 1,45  | 2,90     | 3,94   | 4,99        | 7,39   |      |
|    | - Curah Hujan Andalan R50                               | mm/hr   | 193,65      | 212,33 | 206,18   | 162,73 | 158,50 | 142,48 | 153,63       | 113,81 | 89,20 | 100,96 | 58,64 | 31,66 | 19,44 | 13,64 | 10,36             | 11,71 | 12,06     | 21,29 | 35,71   | 86,88 | 108,22   | 120,86 | 159,28      | 210,35 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Palawija                    | mm/hr   | 6,46        | 6,64   | 6,87     | 6,26   | 5,28   | 4,45   | 5,12         | 3,79   | 2,97  | 3,15   | 1,95  | 1,06  | 0,65  | 0,43  | 0,35              | 0,37  | 0,40      | 0,71  | 1,19    | 2,72  | 3,61     | 4,03   | 5,31        | 6,57   |      |
| 20 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Padi                | l/dt/ha | 0,19        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,60   | 0,59   | 0,11         | 0,38   | 0,45  | 0,55   | 0,61  | 0,39  | 0,11  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,67    | 1,25  | 0,71     | 0,27   | 0,24        | 0,06   |      |
|    | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Palawija            | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,18  | 0,34              | 0,46  | 0,52      | 0,46  | 0,11    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 21 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Total (NFR)               | l/dt/ha | 0,19        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,60   | 0,59   | 0,11         | 0,38   | 0,45  | 0,55   | 0,61  | 0,39  | 0,14  | 0,18  | 0,34              | 0,46  | 0,52      | 0,46  | 0,78    | 1,25  | 0,71     | 0,27   | 0,24        | 0,06   |      |
| 22 | Efisiensi Irigasi                                       |         | 0,86        | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86         | 0,86   | 0,86  | 0,86   | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86              | 0,86  | 0,86      | 0,86  | 0,86    | 0,86  | 0,86     | 0,86   | 0,86        | 0,86   |      |
| 23 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Padi (DR)     | l/dt/ha | 0,22        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,70   | 0,69   | 0,12         | 0,44   | 0,53  | 0,65   | 0,71  | 0,46  | 0,13  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,79    | 1,46  | 0,83     | 0,31   | 0,28        | 0,07   |      |
|    | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Palawija (DR) | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,21  | 0,40              | 0,53  | 0,61      | 0,53  | 0,12    | 0,00  | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 24 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Total (DR)         | l/dt/ha | 0,22        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,70   | 0,69   | 0,12         | 0,44   | 0,53  | 0,65   | 0,71  | 0,46  | 0,16  | 0,21  | 0,40              | 0,53  | 0,61      | 0,53  | 0,91    | 1,46  | 0,83     | 0,31   | 0,28        | 0,07   |      |

Sumber : Analisis, 2025

Tabel 4. 15 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Blorong

| No | Uraian                                                  | Satuan  | Bulan       |        |          |        |        |        |              |        |        |       |        |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             |        |      |
|----|---------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----------|-------|---------|--------|----------|--------|-------------|--------|------|
|    |                                                         |         | Januari     |        | Februari |        | Maret  |        | April        |        | Mei    |       | Juni   |       | Juli  |       | Agustus           |       | September |       | Oktober |        | November |        | Desember    |        |      |
|    |                                                         |         | I           | II     | I        | II     | I      | II     | I            | II     | I      | II    | I      | II    | I     | II    | I                 | II    | I         | II    | I       | II     | I        | II     | I           | II     |      |
| 1  | Pola Tata Tanam Padi                                    |         | MT I - PADI |        | PANEN    |        | PL     |        | MT II - PADI |        |        |       |        |       | PANEN |       | MT III - PALAWIJA |       |           |       |         |        | PL       |        | MT I - PADI |        |      |
| 2  | Koefisien Tanaman Padi                                  |         | 1,10        | 1,05   | 0,95     | 0,00   | PL     | PL     | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,10  | 1,05   | 0,95  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         | PL     | PL       | 1,10   | 1,10        | 1,10   |      |
|    |                                                         |         | 1,05        | 0,95   | 0,00     | PL     | PL     | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,05  | 0,95   | 0,00  |       |       | 0,50              | 0,59  | 0,96      | 1,05  | 1,02    | 0,95   |          |        | 1,10        | 1,10   |      |
|    | Koefisien Tanaman Palawija                              |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |        |       | 0,50  | 0,59  | 0,96              | 1,05  | 1,02      | 0,95  |         |        |          |        |             |        |      |
| 3  | Jumlah hari                                             | hr      | 15          | 16     | 15       | 13     | 15     | 16     | 15           | 15     | 15     | 16    | 15     | 15    | 15    | 16    | 15                | 16    | 15        | 15    | 15      | 16     | 15       | 15     | 15          | 16     |      |
| 4  | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Padi                   |         | 1,08        | 1,00   | 0,48     | 0,00   |        | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,08  | 1,00   | 0,48  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         |        | 1,10     | 1,10   | 1,10        | 1,10   |      |
|    | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Palawija               |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |        |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             |        |      |
| 5  | Evapotranspirasi Potensial                              | mm/hr   | 3,22        | 3,22   | 3,58     | 3,58   | 3,59   | 3,59   | 3,61         | 3,61   | 3,61   | 3,61  | 3,05   | 3,05  | 3,60  | 3,60  | 4,28              | 4,28  | 4,72      | 4,72  | 4,42    | 4,42   | 3,85     | 3,85   | 3,85        | 3,85   |      |
| 6  | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Padi                   | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 3,95   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88  | 3,05   | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 4,24     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |      |
|    | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Palawija               | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 1,80  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 4,20    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        |        |      |
| 7  | - Rasio Luas P.A.K untuk Padi                           | mm/hr   | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   |        | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00   | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |        | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
|    | - Rasio Luas P.A.K untuk Palawija                       | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |        |       | 0,50  | 1,00  | 1,00              | 1,00  | 1,00      | 1,00  | 0,50    |        |          |        |             |        |      |
| 8  | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Padi                    | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 1,97   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88  | 3,05   | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 2,12     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |      |
|    | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Palawija                | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |        |       | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    |        |          |        |             |        |      |
| 9  | Keb. Air untuk Penyiapan Lahan                          | mm/hr   | 11,41       | 11,41  | 11,65    | 11,65  | 11,66  | 11,66  | 11,67        | 11,67  | 11,67  | 11,67 | 11,30  | 11,30 | 11,67 | 11,67 | 12,13             | 12,13 | 12,44     | 12,44 | 12,23   | 12,23  | 11,84    | 11,84  | 11,84       | 11,84  |      |
| 10 | Rasio Luas P.L                                          |         |             |        |          | 0,50   | 1,00   | 0,50   |              |        |        |       |        |       |       |       |                   |       |           |       |         |        | 0,50     |        |             |        |      |
| 11 | P.L dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 5,83   | 11,66  | 5,83   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 5,92     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 12 | Perkolasi                                               | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00              | 2,00  | 2,00      | 2,00  | 2,00    | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 13 | Rasio Luas Perkolasi                                    |         | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   | 0,00   | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00   | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |        | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |      |
| 14 | Perkolasi Dengan Rasio Luas                             | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 1,00   | 0,00   | 1,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00   | 2,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 1,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |      |
| 15 | WLR                                                     | mm/hr   | 1,67        | 1,67   |          |        |        |        |              | 1,67   | 1,67   | 1,67  | 1,67   |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             | 1,67   | 1,67 |
| 16 | Rasio Luas WLR                                          |         | 1,00        | 0,50   |          |        |        |        |              | 0,50   | 0,50   | 0,50  | 0,50   |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             | 0,50   | 1,00 |
| 17 | WLR dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 1,67        | 0,83   |          |        |        |        |              | 0,83   | 0,83   | 0,83  | 0,83   |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             | 0,83   | 1,67 |
| 18 | - Kebutuhan Air Bersih Padi                             | mm/hr   | 7,13        | 6,05   | 3,70     | 6,83   | 11,66  | 8,80   | 5,97         | 6,80   | 6,80   | 6,71  | 5,88   | 3,45  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 9,04     | 6,24   | 7,07        | 7,90   |      |
|    | - Kebutuhan Air Bersih Palawija                         |         | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 19 | - Curah Hujan Andalan R80                               | mm/hr   | 108,06      | 374,13 | 209,63   | 114,19 | 187,00 | 111,38 | 146,79       | 142,31 | 85,50  | 70,38 | 131,75 | 21,25 | 8,50  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 17,00   | 111,56 | 106,88   | 111,69 | 163,25      | 303,00 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Padi                        | mm/hr   | 5,04        | 16,37  | 9,78     | 6,15   | 8,73   | 4,87   | 6,85         | 6,64   | 3,99   | 3,08  | 6,15   | 0,99  | 0,40  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,79    | 4,88   | 4,99     | 5,21   | 7,62        | 13,26  |      |
|    | - Curah Hujan Andalan R50                               | mm/hr   | 167,94      | 191,44 | 206,19   | 179,06 | 159,56 | 143,25 | 168,63       | 144,19 | 102,25 | 80,25 | 61,81  | 37,19 | 25,13 | 9,50  | 14,31             | 5,75  | 16,75     | 16,13 | 33,63   | 92,63  | 146,50   | 110,50 | 168,56      | 223,13 |      |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Palawija                    | mm/hr   | 5,60        | 5,98   | 6,87     | 6,89   | 5,32   | 4,48   | 5,62         | 4,81   | 3,41   | 2,51  | 2,06   | 1,24  | 0,84  | 0,30  | 0,48              | 0,18  | 0,56      | 0,54  | 1,12    | 2,89   | 4,88     | 3,68   | 5,62        | 6,97   |      |
| 20 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Padi                | l/dt/ha | 0,24        | 0,00   | 0,00     | 0,08   | 0,34   | 0,46   | 0,00         | 0,02   | 0,33   | 0,42  | 0,00   | 0,28  | 0,07  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,47     | 0,12   | 0,00        | 0,00   |      |
|    | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Palawija            | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,01  | 0,19  | 0,33              | 0,48  | 0,50      | 0,48  | 0,11    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 21 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Total (NFR)               | l/dt/ha | 0,24        | 0,00   | 0,00     | 0,08   | 0,34   | 0,46   | 0,00         | 0,02   | 0,33   | 0,42  | 0,00   | 0,28  | 0,08  | 0,19  | 0,33              | 0,48  | 0,50      | 0,48  | 0,11    | 0,00   | 0,47     | 0,12   | 0,00        | 0,00   |      |
| 22 | Efisiensi Irigasi                                       |         | 0,86        | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86         | 0,86   | 0,86   | 0,86  | 0,86   | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86              | 0,86  | 0,86      | 0,86  | 0,86    | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86        | 0,86   |      |
| 23 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Padi (DR)     | l/dt/ha | 0,28        | 0,00   | 0,00     | 0,09   | 0,40   | 0,53   | 0,00         | 0,02   | 0,38   | 0,49  | 0,00   | 0,33  | 0,08  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 0,55     | 0,14   | 0,00        | 0,00   |      |
|    | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Palawija (DR) | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,01  | 0,23  | 0,38              | 0,56  | 0,59      | 0,56  | 0,13    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |      |
| 24 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Total (DR)         | l/dt/ha | 0,28        | 0,00   | 0,00     | 0,09   | 0,40   | 0,53   | 0,00         | 0,02   | 0,38   | 0,49  | 0,00   | 0,33  | 0,09  | 0,23  | 0,38              | 0,56  | 0,59      | 0,56  | 0,13    | 0,00   | 0,55     | 0,14   | 0,00        | 0,00   |      |

Sumber : Analisis, 2025

Tabel 4. 16 Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman DAS Blukar

| No | Uraian                                                  | Satuan  | Bulan       |        |          |        |        |        |              |        |        |       |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        |             |        |
|----|---------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----------|-------|---------|--------|----------|--------|-------------|--------|
|    |                                                         |         | Januari     |        | Februari |        | Maret  |        | April        |        | Mei    |       | Juni  |       | Juli  |       | Agustus           |       | September |       | Oktober |        | November |        | Desember    |        |
|    |                                                         |         | I           | II     | I        | II     | I      | II     | I            | II     | I      | II    | I     | II    | I     | II    | I                 | II    | I         | II    | I       | II     | I        | II     | I           | II     |
| 1  | Pola Tata Tanam Padi                                    |         | MT I - PADI |        | PANEN    |        | PL     |        | MT II - PADI |        |        |       |       |       | PANEN |       | MT III - PALAWIJA |       |           |       |         |        | PL       |        | MT I - PADI |        |
| 2  | Koefisien Tanaman Padi                                  |         | 1,10        | 1,05   | 0,95     | 0,00   | PL     | PL     | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,10  | 1,05  | 0,95  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         | PL     | PL       | 1,10   | 1,10        | 1,10   |
|    |                                                         |         | 1,05        | 0,95   | 0,00     | PL     | PL     | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,05  | 0,95  | 0,00  |       |       |                   |       |           |       | PL      | PL     | 1,10     | 1,10   | 1,10        |        |
|    | Koefisien Tanaman Palawija                              |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |       |       |       | 0,50  | 0,59              | 0,96  | 1,05      | 1,02  | 0,95    |        |          |        |             |        |
| 3  | Jumlah hari                                             | hr      | 15          | 16     | 15       | 13     | 15     | 16     | 15           | 15     | 15     | 16    | 15    | 15    | 15    | 16    | 15                | 16    | 15        | 15    | 15      | 16     | 15       | 15     | 15          | 16     |
| 4  | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Padi                   |         | 1,08        | 1,00   | 0,48     | 0,00   |        | 1,10   | 1,10         | 1,10   | 1,10   | 1,08  | 1,00  | 0,48  | 0,00  |       |                   |       |           |       |         |        | 1,10     | 1,10   | 1,10        | 1,10   |
|    | - Rerata Koefisien Tanaman Untuk Palawija               |         |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |       |       | 0,50  | 0,55  | 0,78              | 1,01  | 1,04      | 0,99  | 0,95    |        |          |        |             |        |
| 5  | Evapotranspirasi Potensial                              | mm/hr   | 3,22        | 3,22   | 3,58     | 3,58   | 3,59   | 3,59   | 3,61         | 3,61   | 3,61   | 3,61  | 3,05  | 3,05  | 3,60  | 3,60  | 4,28              | 4,28  | 4,72      | 4,72  | 4,42    | 4,42   | 3,85     | 3,85   | 3,85        | 3,85   |
| 6  | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Padi                   | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 3,95   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88  | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 4,24     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |
|    | - Penggunaan Air Konsumtif Untuk Palawija               | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,80  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 4,20    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        |        |
| 7  | - Rasio Luas P.A.K untuk Padi                           | mm/hr   | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   |        | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |        | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |
|    | - Rasio Luas P.A.K untuk Palawija                       | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |       |       | 0,50  | 1,00  | 1,00              | 1,00  | 1,00      | 1,00  | 0,50    |        |          |        |             |        |
| 8  | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Padi                    | mm/hr   | 3,46        | 3,22   | 1,70     | 0,00   | 0,00   | 1,97   | 3,97         | 3,97   | 3,97   | 3,88  | 3,05  | 1,45  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 2,12     | 4,24   | 4,24        | 4,24   |
|    | - P.A.K dengan Rasio Luas untuk Palawija                | mm/hr   |             |        |          |        |        |        |              |        |        |       |       |       | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    |        |          |        |             |        |
| 9  | Keb. Air untuk Penyiraman Lahan                         | mm/hr   | 11,41       | 11,41  | 11,65    | 11,65  | 11,66  | 11,66  | 11,67        | 11,67  | 11,67  | 11,67 | 11,30 | 11,30 | 11,67 | 11,67 | 12,13             | 12,13 | 12,44     | 12,44 | 12,23   | 12,23  | 11,84    | 11,84  | 11,84       | 11,84  |
| 10 | Rasio Luas P.L                                          | mm/hr   |             |        |          | 0,50   | 1,00   | 0,50   |              |        |        |       |       |       |       |       |                   |       |           |       | 0,50    | 0,50   | 0,50     |        |             |        |
| 11 | P.L dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 5,83   | 11,66  | 5,83   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 6,12    | 6,12   | 5,92     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |
| 12 | Perkolasi                                               | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00              | 2,00  | 2,00      | 2,00  | 2,00    | 2,00   | 2,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |
| 13 | Rasio Luas Perkolasi                                    |         | 1,00        | 1,00   | 1,00     | 0,50   | 0,00   | 0,50   | 1,00         | 1,00   | 1,00   | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 0,50  |       |                   |       |           |       |         |        | 0,50     | 1,00   | 1,00        | 1,00   |
| 14 | Perkolasi Dengan Rasio Luas                             | mm/hr   | 2,00        | 2,00   | 2,00     | 1,00   | 0,00   | 1,00   | 2,00         | 2,00   | 2,00   | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,00    | 0,00   | 1,00     | 2,00   | 2,00        | 2,00   |
| 15 | WLR                                                     | mm/hr   | 1,67        | 1,67   |          |        |        |        | 1,67         | 1,67   | 1,67   | 1,67  |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        | 1,67        | 1,67   |
| 16 | Rasio Luas WLR                                          |         | 1,00        | 0,50   |          |        |        |        | 0,50         | 1,00   | 1,00   | 0,50  |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        | 0,50        | 1,00   |
| 17 | WLR dengan Rasio Luas                                   | mm/hr   | 1,67        | 0,83   |          |        |        |        | 0,83         | 1,67   | 1,67   | 0,83  |       |       |       |       |                   |       |           |       |         |        |          |        | 0,83        | 1,67   |
| 18 | - Kebutuhan Air Bersih Padi                             | mm/hr   | 7,13        | 6,05   | 3,70     | 6,83   | 11,66  | 8,80   | 5,97         | 6,80   | 7,64   | 7,55  | 5,88  | 3,45  | 1,00  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 6,12    | 6,12   | 9,04     | 6,24   | 7,07        | 7,90   |
|    | - Kebutuhan Air Bersih Palawija                         |         | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,90  | 1,96  | 3,32              | 4,30  | 4,89      | 4,65  | 2,10    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        |        |
| 19 | - Curah Hujan Andalan R80                               | mm/hr   | 128,97      | 161,97 | 177,45   | 124,01 | 142,06 | 91,47  | 106,60       | 68,10  | 65,95  | 69,74 | 20,92 | 4,67  | 0,83  | 2,22  | 0,07              | 0,00  | 2,30      | 1,77  | 3,75    | 27,58  | 57,51    | 108,80 | 102,50      | 153,88 |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Padi                        | mm/hr   | 6,02        | 7,09   | 8,28     | 6,68   | 6,63   | 4,00   | 4,97         | 3,18   | 3,08   | 3,05  | 0,98  | 0,22  | 0,04  | 0,10  | 0,00              | 0,00  | 0,11      | 0,08  | 0,17    | 1,21   | 2,68     | 5,08   | 4,78        | 6,73   |
|    | - Curah Hujan Andalan R50                               | mm/hr   | 191,17      | 227,46 | 249,54   | 183,18 | 192,42 | 142,21 | 196,58       | 116,50 | 111,58 | 87,17 | 70,46 | 48,91 | 19,56 | 27,57 | 7,75              | 10,42 | 17,50     | 11,75 | 14,51   | 108,33 | 112,92   | 145,55 | 165,30      | 208,76 |
|    | - Curah Hujan Efektif Untuk Palawija                    | mm/hr   | 6,37        | 7,11   | 8,32     | 7,05   | 6,41   | 4,44   | 6,55         | 3,88   | 3,72   | 2,72  | 2,35  | 1,63  | 0,65  | 0,86  | 0,26              | 0,33  | 0,58      | 0,39  | 0,48    | 3,39   | 3,76     | 4,85   | 5,51        | 6,52   |
| 20 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Padi                | l/dt/ha | 0,13        | 0,00   | 0,00     | 0,02   | 0,58   | 0,56   | 0,12         | 0,42   | 0,53   | 0,52  | 0,57  | 0,37  | 0,11  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,69    | 0,57   | 0,74     | 0,13   | 0,26        | 0,14   |
|    | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Untuk Palawija            | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,13  | 0,35              | 0,46  | 0,50      | 0,49  | 0,19    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |
| 21 | Kebutuhan Bersih Air di Sawah Total (NFR)               | l/dt/ha | 0,13        | 0,00   | 0,00     | 0,02   | 0,58   | 0,56   | 0,12         | 0,42   | 0,53   | 0,52  | 0,57  | 0,37  | 0,14  | 0,13  | 0,35              | 0,46  | 0,50      | 0,49  | 0,87    | 0,57   | 0,74     | 0,13   | 0,26        | 0,14   |
| 22 | Efisiensi Irigasi                                       |         | 0,86        | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86         | 0,86   | 0,86   | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86  | 0,86              | 0,86  | 0,86      | 0,86  | 0,86    | 0,86   | 0,86     | 0,86   | 0,86        | 0,86   |
| 23 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Padi (DR)     | l/dt/ha | 0,15        | 0,00   | 0,00     | 0,02   | 0,68   | 0,65   | 0,13         | 0,49   | 0,62   | 0,61  | 0,66  | 0,44  | 0,13  | 0,00  | 0,00              | 0,00  | 0,00      | 0,00  | 0,80    | 0,66   | 0,86     | 0,16   | 0,31        | 0,16   |
|    | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Pada Palawija (DR) | l/dt/ha | 0,00        | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00         | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,03  | 0,15  | 0,41              | 0,54  | 0,58      | 0,58  | 0,22    | 0,00   | 0,00     | 0,00   | 0,00        | 0,00   |
| 24 | Keb.Air Irigasi di Pintu Pengambilan Total (DR)         | l/dt/ha | 0,15        | 0,00   | 0,00     | 0,02   | 0,68   | 0,65   | 0,13         | 0,49   | 0,62   | 0,61  | 0,66  | 0,44  | 0,16  | 0,15  | 0,41              | 0,54  | 0,58      | 0,58  | 1,02    | 0,66   | 0,86     | 0,16   | 0,31        | 0,16   |

Sumber : Analisis, 2025

### **4.3. Perhitungan Neraca Air**

Perhitungan Neraca air merupakan selisih ketersediaan air dengan kebutuhan air dan debit pemeliharaan pada masing-masing DAS. Adapun hasil dari analisis ketersediaan air dan kebutuhan air yang telah disusun dalam sub bab sebelumnya dapat disusun dan ditampilkan ke dalam neraca air untuk masing-masing Aliran Sungai (DAS) sebagai berikut:

























|     |                |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 191 | Kajoran        | Kringing 3 | 0,0024 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0078 | 0,0076 | 0,0014 | 0,0049 | 0,0058 | 0,0071 | 0,0078 | 0,0050 | 0,0018 | 0,0023 | 0,0044 | 0,0059 | 0,0067 | 0,0059 | 0,0100 | 0,0161 | 0,0091 | 0,0034 | 0,0031 | 0,0008 |
| 192 | Sedali         | Kringing 3 | 0,0037 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0120 | 0,0117 | 0,0021 | 0,0076 | 0,0090 | 0,0110 | 0,0120 | 0,0078 | 0,0028 | 0,0035 | 0,0068 | 0,0091 | 0,0103 | 0,0091 | 0,0155 | 0,0248 | 0,0141 | 0,0053 | 0,0048 | 0,0012 |
| 193 | Semanggring    | Kringing 3 | 0,0079 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0254 | 0,0248 | 0,0045 | 0,0160 | 0,0191 | 0,0233 | 0,0255 | 0,0165 | 0,0058 | 0,0075 | 0,0145 | 0,0192 | 0,0218 | 0,0192 | 0,0328 | 0,0525 | 0,0299 | 0,0112 | 0,0102 | 0,0025 |
| 194 | Kajoran        | Kringing 3 | 0,0033 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0106 | 0,0103 | 0,0019 | 0,0067 | 0,0079 | 0,0097 | 0,0106 | 0,0069 | 0,0024 | 0,0031 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0091 | 0,0080 | 0,0137 | 0,0219 | 0,0125 | 0,0047 | 0,0042 | 0,0010 |
| 195 | Sipring        | Kringing 5 | 0,0092 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0296 | 0,0290 | 0,0052 | 0,0187 | 0,0222 | 0,0271 | 0,0298 | 0,0192 | 0,0068 | 0,0087 | 0,0169 | 0,0224 | 0,0255 | 0,0224 | 0,0383 | 0,0613 | 0,0349 | 0,0130 | 0,0118 | 0,0029 |
| 196 | Selanjar       | Kringing 5 | 0,0022 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0070 | 0,0069 | 0,0012 | 0,0044 | 0,0053 | 0,0065 | 0,0071 | 0,0046 | 0,0016 | 0,0021 | 0,0040 | 0,0053 | 0,0061 | 0,0053 | 0,0091 | 0,0146 | 0,0083 | 0,0031 | 0,0028 | 0,0007 |
| 197 | Seteki         | Kringing 5 | 0,0011 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0035 | 0,0034 | 0,0006 | 0,0022 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0035 | 0,0023 | 0,0008 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0027 | 0,0030 | 0,0027 | 0,0046 | 0,0073 | 0,0042 | 0,0016 | 0,0014 | 0,0003 |
| 198 | Jolinggo       | Kringing 6 | 0,0044 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0141 | 0,0138 | 0,0025 | 0,0089 | 0,0106 | 0,0129 | 0,0142 | 0,0092 | 0,0032 | 0,0042 | 0,0080 | 0,0107 | 0,0121 | 0,0107 | 0,0182 | 0,0292 | 0,0166 | 0,0062 | 0,0056 | 0,0014 |
| 199 | Bobo           | Kringing 7 | 0,0028 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0092 | 0,0090 | 0,0016 | 0,0058 | 0,0069 | 0,0084 | 0,0092 | 0,0060 | 0,0021 | 0,0027 | 0,0052 | 0,0069 | 0,0079 | 0,0069 | 0,0119 | 0,0190 | 0,0108 | 0,0040 | 0,0037 | 0,0009 |
| 200 | Gesing         | Kringing 8 | 0,0018 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0056 | 0,0055 | 0,0010 | 0,0036 | 0,0042 | 0,0052 | 0,0057 | 0,0037 | 0,0013 | 0,0017 | 0,0032 | 0,0043 | 0,0049 | 0,0043 | 0,0073 | 0,0117 | 0,0066 | 0,0025 | 0,0023 | 0,0006 |
| 201 | Jurang         | Bodri 1    | 0,0031 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0099 | 0,0097 | 0,0017 | 0,0062 | 0,0074 | 0,0090 | 0,0099 | 0,0064 | 0,0023 | 0,0029 | 0,0056 | 0,0075 | 0,0085 | 0,0075 | 0,0128 | 0,0204 | 0,0116 | 0,0043 | 0,0039 | 0,0010 |
| 202 | Susuh          | Bodri 2    | 0,0022 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0070 | 0,0069 | 0,0012 | 0,0044 | 0,0053 | 0,0065 | 0,0071 | 0,0046 | 0,0016 | 0,0021 | 0,0040 | 0,0053 | 0,0061 | 0,0053 | 0,0091 | 0,0146 | 0,0083 | 0,0031 | 0,0028 | 0,0007 |
| 203 | Nongko         | Bodri 3    | 0,0022 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0070 | 0,0069 | 0,0012 | 0,0044 | 0,0053 | 0,0065 | 0,0071 | 0,0046 | 0,0016 | 0,0021 | 0,0040 | 0,0053 | 0,0061 | 0,0053 | 0,0091 | 0,0146 | 0,0083 | 0,0031 | 0,0028 | 0,0007 |
| 204 | Dadapan        | Bodri 4    | 0,0044 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0141 | 0,0138 | 0,0025 | 0,0089 | 0,0106 | 0,0129 | 0,0142 | 0,0092 | 0,0032 | 0,0042 | 0,0080 | 0,0107 | 0,0121 | 0,0107 | 0,0182 | 0,0292 | 0,0166 | 0,0062 | 0,0056 | 0,0014 |
| 205 | Betro A        | Bodri 5    | 0,0015 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0049 | 0,0048 | 0,0009 | 0,0031 | 0,0037 | 0,0045 | 0,0050 | 0,0032 | 0,0011 | 0,0015 | 0,0028 | 0,0037 | 0,0042 | 0,0037 | 0,0064 | 0,0102 | 0,0058 | 0,0022 | 0,0020 | 0,0005 |
| 206 | Jati A         | Bodri 6    | 0,0011 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0035 | 0,0034 | 0,0006 | 0,0022 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0035 | 0,0023 | 0,0008 | 0,0010 | 0,0020 | 0,0027 | 0,0030 | 0,0027 | 0,0046 | 0,0073 | 0,0042 | 0,0016 | 0,0014 | 0,0003 |
| 207 | Jati B         | Bodri 6    | 0,0007 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0004 | 0,0013 | 0,0016 | 0,0019 | 0,0021 | 0,0014 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0012 | 0,0016 | 0,0018 | 0,0016 | 0,0027 | 0,0044 | 0,0025 | 0,0009 | 0,0008 | 0,0002 |
| 208 | Betro          | Bodri 7    | 0,0033 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0106 | 0,0103 | 0,0019 | 0,0067 | 0,0079 | 0,0097 | 0,0106 | 0,0069 | 0,0024 | 0,0031 | 0,0060 | 0,0080 | 0,0091 | 0,0080 | 0,0137 | 0,0219 | 0,0125 | 0,0047 | 0,0042 | 0,0010 |
| 209 | Dawung         | Bodri 9    | 0,0009 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0028 | 0,0028 | 0,0005 | 0,0018 | 0,0021 | 0,0026 | 0,0028 | 0,0018 | 0,0006 | 0,0008 | 0,0016 | 0,0021 | 0,0024 | 0,0021 | 0,0036 | 0,0058 | 0,0033 | 0,0012 | 0,0011 | 0,0003 |
| 210 | Guntur         | Bodri 10   | 0,0070 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0226 | 0,0221 | 0,0040 | 0,0142 | 0,0169 | 0,0207 | 0,0227 | 0,0147 | 0,0052 | 0,0067 | 0,0129 | 0,0170 | 0,0194 | 0,0171 | 0,0292 | 0,0467 | 0,0266 | 0,0099 | 0,0090 | 0,0022 |
| 211 | Balong         | Bodri 10   | 0,0026 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0085 | 0,0083 | 0,0015 | 0,0053 | 0,0064 | 0,0078 | 0,0085 | 0,0055 | 0,0019 | 0,0025 | 0,0048 | 0,0064 | 0,0073 | 0,0064 | 0,0109 | 0,0175 | 0,0100 | 0,0037 | 0,0034 | 0,0008 |
| 212 | Pucung         | Bodri 11   | 0,0002 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0001 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0007 | 0,0005 | 0,0002 | 0,0002 | 0,0004 | 0,0005 | 0,0006 | 0,0005 | 0,0009 | 0,0015 | 0,0008 | 0,0003 | 0,0003 | 0,0001 |
| 213 | Bendung Juwero | Bodri 11   | 9,0319 | 8,9026 | 5,5056 | 4,5454 | 3,9765 | 3,7643 | 4,0523 | 5,7455 | 4,5561 | 4,2467 | 3,9899 | 3,8294 | 3,6645 | 3,4237 | 3,1366 | 3,0448 | 0,0000 | 0,0000 | 1,0253 | 2,1176 | 3,4862 | 4,6497 | 5,5502 | 7,7435 |
|     |                |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Sumber : Hasil Analisis, 2025







**Tabel 4. 21 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kuto**

| No | Kategori/Peruntukan                      | Sungai    | Kebutuhan Air ( m <sup>3</sup> /dt ) |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |
|----|------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|----|
|    |                                          |           | Januari                              |       | Februari |       | Maret |       | April |       | Mei   |       | Juni  |       | Juli  |       | Agustus |       | September |       | Oktober |       | November |       | Desember |    |
|    |                                          |           | I                                    | II    | I        | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I       | II    | I         | II    | I       | II    | I        | II    | I        | II |
| 1  | NON IRI GASI                             |           |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |
| 1  | PDAM "Sendang kamulyan" PDAM Kab. Batang | Petung 1  | 0,055                                | 0,055 | 0,055    | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055 | 0,055   | 0,055 | 0,055     | 0,055 | 0,055   | 0,055 | 0,055    | 0,055 | 0,055    |    |
| 2  | CV. Aditya Family(AMDK)                  | Pajaran 1 | 0,003                                | 0,003 | 0,003    | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003   | 0,003 | 0,003     | 0,003 | 0,003   | 0,003 | 0,003    | 0,003 | 0,003    |    |
| 3  | PT. Moses Mitra Setia (AMDK)             | Lobo 1    | 0,000                                | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000     | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000    |    |
| 4  | PT. Moses Mitra Setia (AMDK)             | Lobo 1    | 0,000                                | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000     | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000    |    |
| 5  | PDAM "Sendang kamulyan" PDAM Kab. Batang | Lobo 1    | 0,025                                | 0,025 | 0,025    | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025   | 0,025 | 0,025     | 0,025 | 0,025   | 0,025 | 0,025    | 0,025 | 0,025    |    |
| 6  | PDAM "Sendang kamulyan" PDAM Kab. Batang | Belo 2    | 0,015                                | 0,015 | 0,015    | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015   | 0,015 | 0,015     | 0,015 | 0,015   | 0,015 | 0,015    | 0,015 | 0,015    |    |
| 7  | PDAM "Sendang kamulyan" PDAM Kab. Batang | Elang 2   | 0,025                                | 0,025 | 0,025    | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025 | 0,025   | 0,025 | 0,025     | 0,025 | 0,025   | 0,025 | 0,025    | 0,025 | 0,025    |    |
| 8  | PDAM "Tirto Pangurian" PDAM Kab. Kendal  | Lampir 3  | 0,028                                | 0,028 | 0,028    | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028   | 0,028 | 0,028     | 0,028 | 0,028   | 0,028 | 0,028    | 0,028 | 0,028    |    |
| 9  | PDAM "Sendang kamulyan" PDAM Kab. Batang | Belo 8    | 0,030                                | 0,030 | 0,030    | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,030   | 0,030 | 0,030     | 0,030 | 0,030   | 0,030 | 0,030    | 0,030 | 0,030    |    |
| 10 | PT. Tunas Rinnai Perkasa (AMDK)          | Terong 3  | 0,003                                | 0,003 | 0,003    | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003   | 0,003 | 0,003     | 0,003 | 0,003   | 0,003 | 0,003    | 0,003 | 0,003    |    |
| 11 | PT. Cahaya Semesta Energi (PLTM)         | Terong 3  | 2,700                                | 2,700 | 2,700    | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700 | 2,700   | 2,700 | 2,700     | 2,700 | 2,700   | 2,700 | 2,700    | 2,700 | 2,700    |    |
| 12 | PDAM "Tirto Pangurian" PDAM Kab. Kendal  | Terong 3  | 0,011                                | 0,011 | 0,011    | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011   | 0,011 | 0,011     | 0,011 | 0,011   | 0,011 | 0,011    | 0,011 | 0,011    |    |
|    |                                          |           |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 22 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Blukar

| No | Kategori/Peruntukan | Sungai | Kebutuhan Air ( m <sup>3</sup> /dt ) |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |       |
|----|---------------------|--------|--------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
|    |                     |        | Januari                              |       | Februari |       | Maret |       | April |       | Mei   |       | Juni  |       | Juli  |       | Agustus |       | September |       | Oktober |       | November |       | Desember |       |
|    |                     |        | I                                    | II    | I        | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I       | II    | I         | II    | I       | II    | I        | II    | I        | II    |
| I  | NON IRI GASI        |        | 0,000                                | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000     | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000    | 0,000 |
|    |                     |        |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |       |
|    |                     |        |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |       |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 23 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Bodri

| No | Kategori/Peruntukan | Sungai | Kebutuhan Air ( m <sup>3</sup> /dt ) |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |
|----|---------------------|--------|--------------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|----|
|    |                     |        | Januari                              |       | Februari |       | Maret |       | April |       | Mei   |       | Juni  |       | Juli  |       | Agustus |       | September |       | Oktober |       | November |       | Desember |    |
|    |                     |        | I                                    | II    | I        | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I       | II    | I         | II    | I       | II    | I        | II    | I        | II |
| I  | NON IRI GAS         |        | 0,000                                | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000     | 0,000 | 0,000   | 0,000 | 0,000    | 0,000 | 0,000    |    |
|    |                     |        |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |
|    |                     |        |                                      |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |           |       |         |       |          |       |          |    |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 24 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Blorong

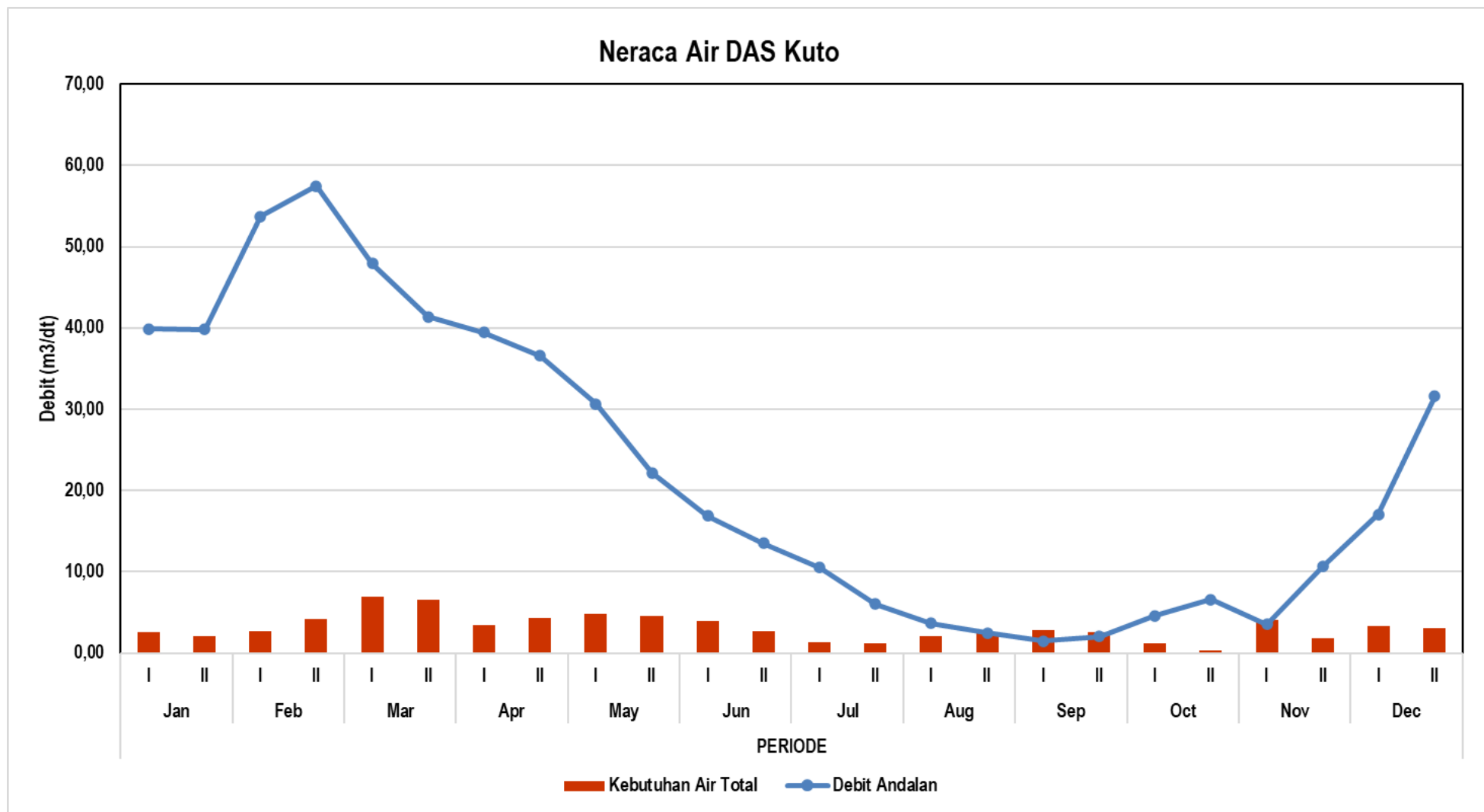
| No | Kategori/Peruntukan                                  | Sungai     | Kebutuhan Air (m³/dt) |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
|----|------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-----------|--------|---------|--------|----------|--------|----------|--------|
|    |                                                      |            | Januari               |        | Februari |        | Maret  |        | April  |        | Mei    |        | Juni   |        | Juli   |        | Agustus |        | September |        | Oktober |        | November |        | Desember |        |
|    |                                                      |            | I                     | II     | I        | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I       | II     | I         | II     | I       | II     | I        | II     | I        | II     |
| 1  | NON IRIGASI                                          |            | 0,6027                | 0,6027 | 0,6027   | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027 | 0,5027 | 0,5527 | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027 | 0,6027  | 0,6027 | 0,6027    | 0,6027 | 0,6027  | 0,6027 | 0,6027   | 0,6027 | 0,6027   | 0,6027 |
|    | Thio Tresno Swesyanto AMDK dan Budaya                |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
| 1  | Perikanan                                            | Gading     | 0,0020                | 0,0020 | 0,0020   | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020 | 0,0020  | 0,0020 | 0,0020    | 0,0020 | 0,0020  | 0,0020 | 0,0020   | 0,0020 | 0,0020   | 0,0020 |
| 2  | Percobaan (AMDK)                                     | Glagah 9   | 0,2000                | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,1000 | 0,1500 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000    | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 |
|    | CV. Tlogo tirta alami Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
| 3  |                                                      | Lengkong 1 | 0,0007                | 0,0007 | 0,0007   | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007 | 0,0007  | 0,0007 | 0,0007    | 0,0007 | 0,0007  | 0,0007 | 0,0007   | 0,0007 | 0,0007   | 0,0007 |
|    | PDAM "Tirta moedal"                                  |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
| 4  | PDAM Kota Semarang                                   | Dongkel 4  | 0,2000                | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000    | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 |
|    | PT .KIK Sebagai air baku kebutuhan Kawasan           |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
| 5  | Industri Kendal                                      | Blorong 2  | 0,2000                | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000    | 0,2000 | 0,2000  | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 | 0,2000   | 0,2000 |
|    |                                                      |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |
|    |                                                      |            |                       |        |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |           |        |         |        |          |        |          |        |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel 4. 25 Neraca Air DAS Kuto

| No. | Sub Das   | Kondisi                             | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May    |        | Jun    |        | Jul    |       | Aug   |        | Sep    |        | Oct   |       | Nov    |        | Dec    |        |
|-----|-----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |           |                                     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II    | I     | II     | I      | II     | I     | II    | I      | II     | I      | II     |
| 73  | Kuto Teng | Sub DAS Kuto Tengah                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |
|     |           | A Ketersediaan Air                  | 39,860 | 39,820 | 53,728 | 57,460 | 47,928 | 41,387 | 39,454 | 36,545 | 30,676 | 22,162 | 16,881 | 13,482 | 10,541 | 6,002 | 3,625 | 2,459  | 1,502  | 2,038  | 4,600 | 6,561 | 3,525  | 10,659 | 17,038 | 31,570 |
|     |           | a Sungai (Debit Ketersediaan (Q50%) | 0,977  | 1,022  | 1,374  | 1,521  | 1,404  | 1,240  | 1,066  | 1,035  | 0,916  | 0,706  | 0,559  | 0,429  | 0,305  | 0,194 | 0,167 | 0,154  | 0,133  | 0,142  | 0,161 | 0,173 | 0,231  | 0,327  | 0,538  | 0,867  |
|     |           | b Mata Air                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |        |        |        |       |       |        |        |        |        |
|     |           | c Limpasan Hulu                     | 38,883 | 38,798 | 52,354 | 55,938 | 46,524 | 40,147 | 38,388 | 35,510 | 29,760 | 21,456 | 16,322 | 13,054 | 10,236 | 5,808 | 3,458 | 2,305  | 1,369  | 1,897  | 4,439 | 6,388 | 3,294  | 10,331 | 16,501 | 30,703 |
|     |           | B Kebutuhan Air                     | 2,615  | 2,037  | 2,686  | 4,197  | 6,875  | 6,611  | 3,380  | 4,322  | 4,788  | 4,537  | 3,986  | 2,684  | 1,302  | 1,209 | 2,069 | 2,587  | 2,766  | 2,531  | 1,213 | 0,328 | 4,043  | 1,801  | 3,330  | 3,020  |
|     |           | 1 Kebutuhan Air Konsumtif           | 0,622  | 0,046  | 0,000  | 1,324  | 4,479  | 4,541  | 1,407  | 2,495  | 3,254  | 3,429  | 3,142  | 2,010  | 0,775  | 0,909 | 1,887 | 2,464  | 2,691  | 2,429  | 0,983 | 0,000 | 3,866  | 1,268  | 2,478  | 1,442  |
|     |           | a Irigasi (m3/dt)                   | 0,622  | 0,046  | 0,000  | 1,324  | 4,479  | 4,541  | 1,407  | 2,495  | 3,254  | 3,429  | 3,142  | 2,010  | 0,775  | 0,909 | 1,887 | 2,464  | 2,691  | 2,429  | 0,983 | 0,000 | 3,866  | 1,268  | 2,478  | 1,442  |
|     |           | 1 Bendung Kedung Asem               | 0,622  | 0,046  | 0,000  | 1,324  | 4,479  | 4,541  | 1,407  | 2,495  | 3,254  | 3,429  | 3,142  | 2,010  | 0,775  | 0,909 | 1,887 | 2,464  | 2,691  | 2,429  | 0,983 | 0,000 | 3,866  | 1,268  | 2,478  | 1,442  |
|     |           | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |           | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |           | 2 Kebutuhan Air Non Konsumtif       | 1,993  | 1,991  | 2,686  | 2,873  | 2,396  | 2,069  | 1,973  | 1,827  | 1,534  | 1,108  | 0,844  | 0,674  | 0,527  | 0,300 | 0,181 | 0,123  | 0,075  | 0,102  | 0,230 | 0,328 | 0,176  | 0,533  | 0,852  | 1,578  |
|     |           | Pemeliharaan Sungai 5% Q keterse    | 1,993  | 1,991  | 2,686  | 2,873  | 2,396  | 2,069  | 1,973  | 1,827  | 1,534  | 1,108  | 0,844  | 0,674  | 0,527  | 0,300 | 0,181 | 0,123  | 0,075  | 0,102  | 0,230 | 0,328 | 0,176  | 0,533  | 0,852  | 1,578  |
|     |           | C Neraca Air                        | 37,245 | 37,783 | 51,042 | 53,263 | 41,053 | 34,776 | 36,075 | 32,223 | 25,888 | 17,625 | 12,895 | 10,798 | 9,238  | 4,793 | 1,556 | -0,128 | -1,264 | -0,493 | 3,387 | 6,232 | -0,517 | 8,858  | 13,709 | 28,549 |
|     |           | Status NA                           | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S     | S     | D      | D      | D      | S     | S     | D      | S      | S      | S      |
|     |           | D Alokasi Air                       | 0,622  | 0,046  | 0,000  | 1,324  | 4,479  | 4,541  | 1,407  | 2,495  | 3,254  | 3,429  | 3,142  | 2,010  | 0,775  | 0,909 | 1,887 | 2,336  | 1,427  | 1,936  | 0,983 | 0,000 | 3,349  | 1,268  | 2,478  | 1,442  |
|     |           | a Irigasi (m3/dt)                   | 0,622  | 0,046  | 0,000  | 1,324  | 4,479  | 4,541  | 1,407  | 2,495  | 3,254  | 3,429  | 3,142  | 2,010  | 0,775  | 0,909 | 1,887 | 2,336  | 1,427  | 1,936  | 0,983 | 0,000 | 3,349  | 1,268  | 2,478  | 1,442  |
|     |           | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |           | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |           | Faktor K                            | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000 | 1,000 | 0,948  | 0,530  | 0,797  | 1,000 | 1,000 | 0,866  | 1,000  | 1,000  | 1,000  |
|     |           | Limpasan                            | 39,238 | 39,774 | 53,728 | 56,136 | 43,449 | 36,845 | 38,047 | 34,051 | 27,422 | 18,733 | 13,739 | 11,472 | 9,765  | 5,093 | 1,737 | 0,123  | 0,075  | 0,102  | 3,617 | 6,561 | 0,176  | 9,391  | 14,561 | 30,128 |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

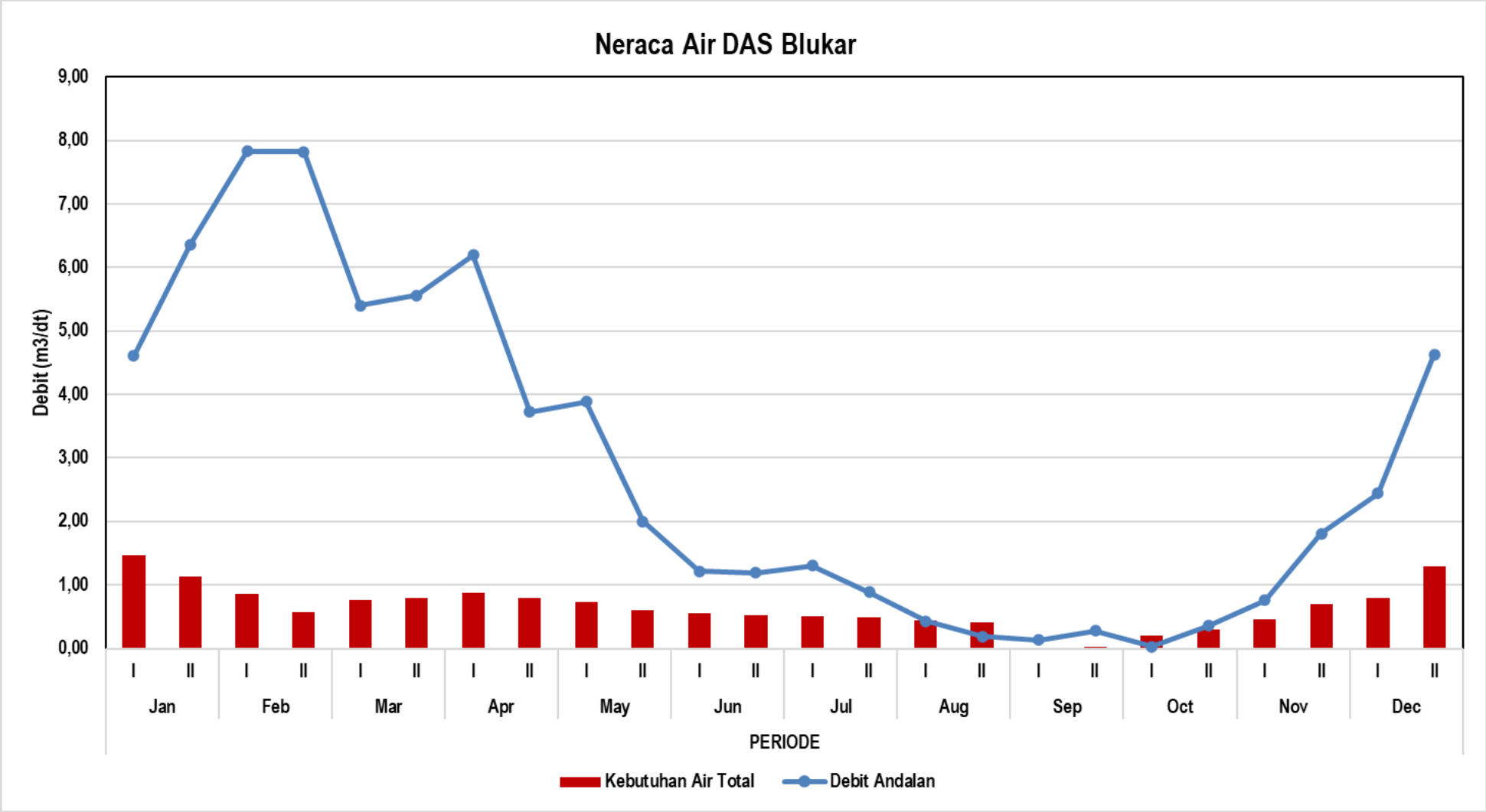


**Gambar 4. 5 Grafik Neraca Air DAS Kuto**

Tabel 4. 26 Neraca Air Blukar

| No. | Sub Das  | Kondisi                             | Jan   |       | Feb   |       | Mar   |       | Apr   |       | May   |       | Jun   |       | Jul   |       | Aug    |        | Sep   |       | Oct    |       | Nov   |       | Dec   |       |
|-----|----------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |          |                                     | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I      | II     | I     | II    | I      | II    | I     | II    | I     | II    |
| 40  | Blukar 9 | Sub DAS Blukar 9                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |       |       |       |
|     |          | A Ketersediaan Air                  | 4,393 | 6,278 | 7,825 | 7,795 | 5,403 | 5,560 | 6,190 | 3,725 | 3,886 | 1,999 | 1,219 | 1,193 | 1,303 | 0,883 | 0,427  | 0,191  | 0,135 | 0,279 | 0,032  | 0,360 | 0,755 | 1,806 | 2,445 | 4,630 |
|     |          | a Sungai (Debit Ketersediaan (Q50%) | 0,304 | 0,419 | 0,516 | 0,516 | 0,427 | 0,429 | 0,431 | 0,296 | 0,316 | 0,203 | 0,148 | 0,121 | 0,098 | 0,072 | 0,059  | 0,039  | 0,033 | 0,047 | 0,024  | 0,064 | 0,119 | 0,159 | 0,193 | 0,320 |
|     |          | b Mata Air                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |        |       |       |       |       |       |
|     |          | c Limpasan Hulu                     | 4,089 | 5,859 | 7,309 | 7,279 | 4,976 | 5,131 | 5,759 | 3,429 | 3,571 | 1,796 | 1,070 | 1,072 | 1,205 | 0,811 | 0,369  | 0,152  | 0,102 | 0,232 | 0,008  | 0,296 | 0,636 | 1,646 | 2,251 | 4,310 |
|     |          | B Kebutuhan Air                     | 1,471 | 1,365 | 1,245 | 0,934 | 0,762 | 0,797 | 0,868 | 0,800 | 0,731 | 0,599 | 0,547 | 0,525 | 0,508 | 0,487 | 0,446  | 0,411  | 0,012 | 0,018 | 0,205  | 0,296 | 0,459 | 0,698 | 0,787 | 1,295 |
|     |          | 1 Kebutuhan Air Konsumtif           | 1,251 | 1,051 | 0,854 | 0,544 | 0,492 | 0,519 | 0,558 | 0,614 | 0,537 | 0,499 | 0,486 | 0,465 | 0,443 | 0,443 | 0,424  | 0,402  | 0,005 | 0,004 | 0,204  | 0,278 | 0,422 | 0,608 | 0,665 | 1,063 |
|     |          | a Irigasi (m3/dt)                   | 1,251 | 1,051 | 0,854 | 0,544 | 0,492 | 0,519 | 0,558 | 0,614 | 0,537 | 0,499 | 0,486 | 0,465 | 0,443 | 0,443 | 0,424  | 0,402  | 0,005 | 0,004 | 0,204  | 0,278 | 0,422 | 0,608 | 0,665 | 1,063 |
|     |          | 1 Klantung                          | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,006 | 0,002 | 0,005 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,003  | 0,005  | 0,005 | 0,004 | 0,008  | 0,006 | 0,009 | 0,004 | 0,003 | 0,001 |
|     |          | 2 Bendung Sojomerto                 | 1,250 | 1,051 | 0,854 | 0,544 | 0,485 | 0,513 | 0,556 | 0,609 | 0,531 | 0,492 | 0,479 | 0,461 | 0,442 | 0,442 | 0,421  | 0,397  | 0,000 | 0,000 | 0,196  | 0,272 | 0,413 | 0,604 | 0,662 | 1,062 |
|     |          | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|     |          | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|     |          | 2 Kebutuhan Air Non Konsumtif       | 0,220 | 0,314 | 0,391 | 0,390 | 0,270 | 0,278 | 0,309 | 0,186 | 0,194 | 0,100 | 0,061 | 0,060 | 0,065 | 0,044 | 0,021  | 0,010  | 0,007 | 0,014 | 0,002  | 0,018 | 0,038 | 0,090 | 0,122 | 0,231 |
|     |          | Pemeliharaan Sungai 5% Q keterse    | 0,220 | 0,314 | 0,391 | 0,390 | 0,270 | 0,278 | 0,309 | 0,186 | 0,194 | 0,100 | 0,061 | 0,060 | 0,065 | 0,044 | 0,021  | 0,010  | 0,007 | 0,014 | 0,002  | 0,018 | 0,038 | 0,090 | 0,122 | 0,231 |
|     |          | C Neraca Air                        | 2,922 | 4,913 | 6,580 | 6,861 | 4,641 | 4,763 | 5,322 | 2,925 | 3,155 | 1,400 | 0,672 | 0,668 | 0,795 | 0,396 | -0,018 | -0,220 | 0,123 | 0,261 | -0,173 | 0,064 | 0,296 | 1,107 | 1,657 | 3,335 |
|     |          | Status NA                           | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | D      | D      | S     | S     | D      | S     | S     | S     | S     | S     |
|     |          | D Alokasi Air                       | 1,251 | 1,051 | 0,854 | 0,544 | 0,492 | 0,519 | 0,558 | 0,614 | 0,537 | 0,499 | 0,486 | 0,465 | 0,443 | 0,443 | 0,406  | 0,181  | 0,005 | 0,004 | 0,030  | 0,278 | 0,422 | 0,608 | 0,665 | 1,063 |
|     |          | a Irigasi (m3/dt)                   | 1,251 | 1,051 | 0,854 | 0,544 | 0,492 | 0,519 | 0,558 | 0,614 | 0,537 | 0,499 | 0,486 | 0,465 | 0,443 | 0,443 | 0,406  | 0,181  | 0,005 | 0,004 | 0,030  | 0,278 | 0,422 | 0,608 | 0,665 | 1,063 |
|     |          | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|     |          | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
|     |          | Faktor K                            | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,957  | 0,451  | 1,000 | 1,000 | 0,149  | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
|     |          | Limpasan                            | 3,141 | 5,227 | 6,971 | 7,251 | 4,911 | 5,041 | 5,632 | 3,111 | 3,350 | 1,500 | 0,733 | 0,728 | 0,860 | 0,440 | 0,021  | 0,010  | 0,130 | 0,275 | 0,002  | 0,082 | 0,334 | 1,198 | 1,779 | 3,566 |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

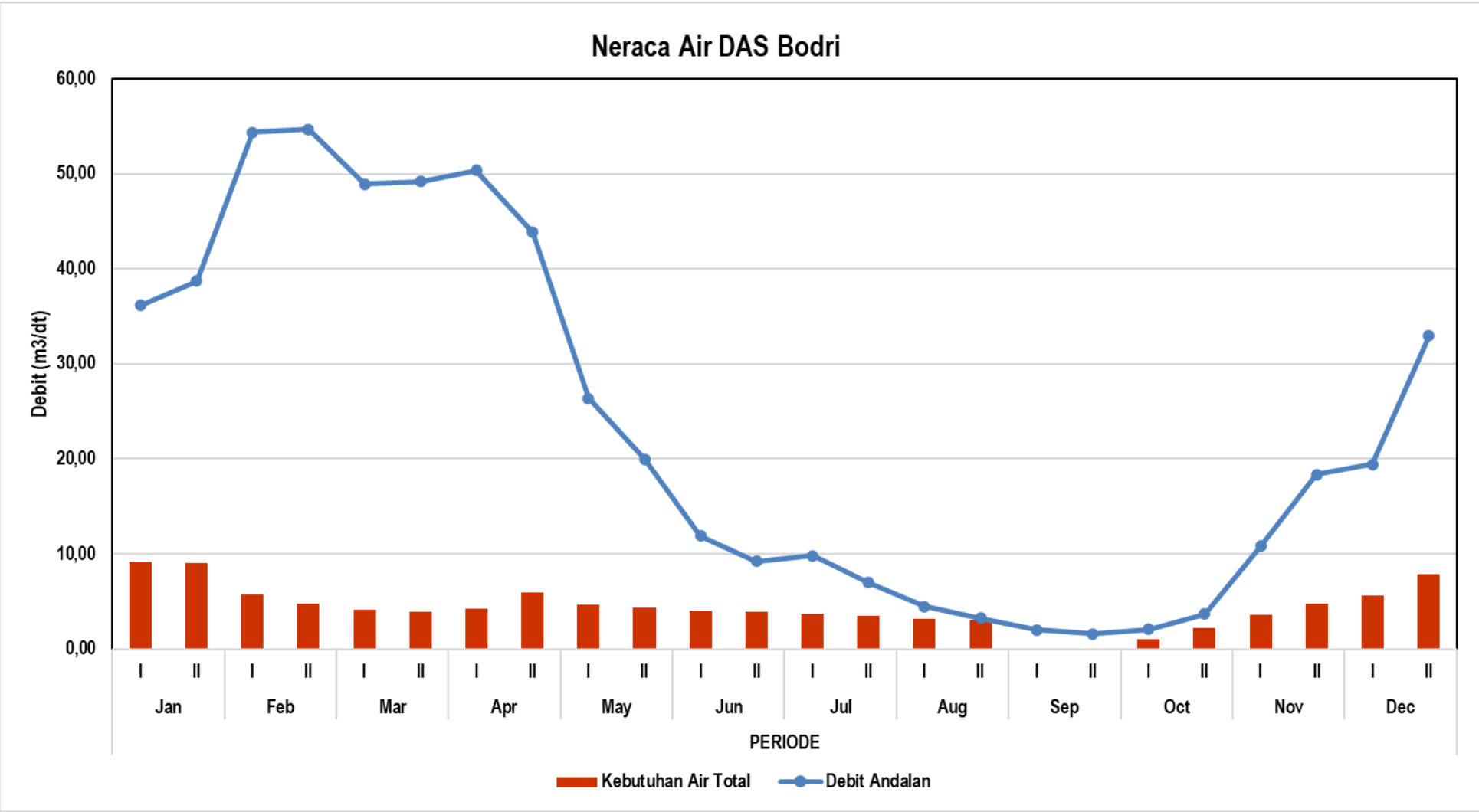


**Gambar 4. 6 Grafik Neraca Air DAS Blukar**

Tabel 4. 27 Neraca Air DAS Bodri

| No. | Sub Das  | Kondisi                              | Jan    |        | Feb    |        | Mar    |        | Apr    |        | May    |        | Jun    |       | Jul   |       | Aug   |       | Sep   |       | Oct   |       | Nov    |        | Dec    |        |
|-----|----------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
|     |          |                                      | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II     | I      | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I      | II     | I      | II     |
| 92  | Bodri 11 | Sub DAS Bodri 11                     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|     |          | A Ketersediaan Air                   | 36,161 | 38,724 | 54,400 | 54,672 | 48,931 | 49,169 | 50,346 | 43,823 | 26,351 | 19,954 | 11,875 | 9,246 | 9,806 | 6,969 | 4,491 | 3,236 | 2,006 | 1,579 | 2,042 | 3,672 | 10,851 | 18,384 | 19,454 | 32,975 |
|     |          | a Sungai (Debit Ketersediaan (Q50%)) | 2,698  | 2,806  | 3,936  | 3,956  | 3,788  | 3,800  | 3,687  | 3,329  | 2,098  | 1,674  | 1,106  | 0,834 | 0,778 | 0,581 | 0,469 | 0,407 | 0,305 | 0,248 | 0,350 | 0,593 | 1,069  | 1,448  | 1,515  | 2,416  |
|     |          | b Mata Air                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|     |          | c Limpasan Hulu                      | 33,463 | 35,918 | 50,464 | 50,717 | 45,143 | 45,369 | 46,659 | 40,494 | 24,253 | 18,279 | 10,769 | 8,412 | 9,028 | 6,388 | 4,022 | 2,830 | 1,701 | 1,332 | 1,691 | 3,079 | 9,782  | 16,936 | 17,939 | 30,559 |
|     |          | B Kebutuhan Air                      | 9,167  | 9,043  | 5,702  | 4,743  | 4,167  | 3,955  | 4,237  | 5,912  | 4,662  | 4,331  | 4,046  | 3,872 | 3,704 | 3,453 | 3,160 | 3,066 | 0,016 | 0,013 | 1,044 | 2,149 | 3,540  | 4,722  | 5,626  | 7,864  |
|     |          | 1 Kebutuhan Air Konsumtif            | 9,032  | 8,903  | 5,506  | 4,545  | 3,977  | 3,765  | 4,052  | 5,746  | 4,557  | 4,247  | 3,991  | 3,830 | 3,665 | 3,424 | 3,137 | 3,045 | 0,001 | 0,001 | 1,026 | 2,119 | 3,487  | 4,650  | 5,550  | 7,744  |
|     |          | a Irigasi (m3/dt)                    | 9,032  | 8,903  | 5,506  | 4,545  | 3,977  | 3,765  | 4,052  | 5,746  | 4,557  | 4,247  | 3,991  | 3,830 | 3,665 | 3,424 | 3,137 | 3,045 | 0,001 | 0,001 | 1,026 | 2,119 | 3,487  | 4,650  | 5,550  | 7,744  |
|     |          | 1 Pucung                             | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,001  | 0,001  | 0,000  | 0,000  | 0,001  | 0,001  | 0,001  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |          | 2 Bendung Juwero                     | 9,032  | 8,903  | 5,506  | 4,545  | 3,977  | 3,764  | 4,052  | 5,745  | 4,556  | 4,247  | 3,990  | 3,829 | 3,664 | 3,424 | 3,137 | 3,045 | 0,000 | 0,000 | 1,025 | 2,118 | 3,486  | 4,650  | 5,550  | 7,744  |
|     |          | b Irigasi Mata Air (m3/dt)           | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |          | c Air Baku (m3/dt)                   | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |          |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|     |          | 2 Kebutuhan Air Non Konsumtif        | 0,135  | 0,140  | 0,197  | 0,198  | 0,189  | 0,190  | 0,184  | 0,166  | 0,105  | 0,084  | 0,055  | 0,042 | 0,039 | 0,029 | 0,023 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,018 | 0,030 | 0,053  | 0,072  | 0,076  | 0,121  |
|     |          | Pemeliharaan Sungai 5% Q keterse     | 0,135  | 0,140  | 0,197  | 0,198  | 0,189  | 0,190  | 0,184  | 0,166  | 0,105  | 0,084  | 0,055  | 0,042 | 0,039 | 0,029 | 0,023 | 0,020 | 0,015 | 0,012 | 0,018 | 0,030 | 0,053  | 0,072  | 0,076  | 0,121  |
|     |          | C Neraca Air                         | 26,994 | 29,681 | 48,698 | 49,929 | 44,764 | 45,214 | 46,110 | 37,911 | 21,690 | 15,623 | 7,829  | 5,375 | 6,102 | 3,516 | 1,331 | 0,171 | 1,990 | 1,566 | 0,998 | 1,523 | 7,310  | 13,662 | 13,828 | 25,110 |
|     |          | Status NA                            | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S      | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S     | S      | S      | S      | S      |
|     |          | D Alokasi Air                        | 9,032  | 8,903  | 5,506  | 4,545  | 3,977  | 3,765  | 4,052  | 5,746  | 4,557  | 4,247  | 3,991  | 3,830 | 3,665 | 3,424 | 3,137 | 3,045 | 0,001 | 0,001 | 1,026 | 2,119 | 3,487  | 4,650  | 5,550  | 7,744  |
|     |          | a Irigasi (m3/dt)                    | 9,032  | 8,903  | 5,506  | 4,545  | 3,977  | 3,765  | 4,052  | 5,746  | 4,557  | 4,247  | 3,991  | 3,830 | 3,665 | 3,424 | 3,137 | 3,045 | 0,001 | 0,001 | 1,026 | 2,119 | 3,487  | 4,650  | 5,550  | 7,744  |
|     |          | b Irigasi Mata Air (m3/dt)           | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |          | c Air Baku (m3/dt)                   | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  |
|     |          |                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |
|     |          | Faktor K                             | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000  | 1,000  | 1,000  | 1,000  |
|     |          | Limpasan                             | 27,129 | 29,822 | 48,894 | 50,127 | 44,953 | 45,404 | 46,294 | 38,077 | 21,795 | 15,706 | 7,884  | 5,416 | 6,141 | 3,545 | 1,354 | 0,191 | 2,005 | 1,579 | 1,015 | 1,553 | 7,364  | 13,734 | 13,904 | 25,231 |

Sumber : Hasil Analisis, 2025

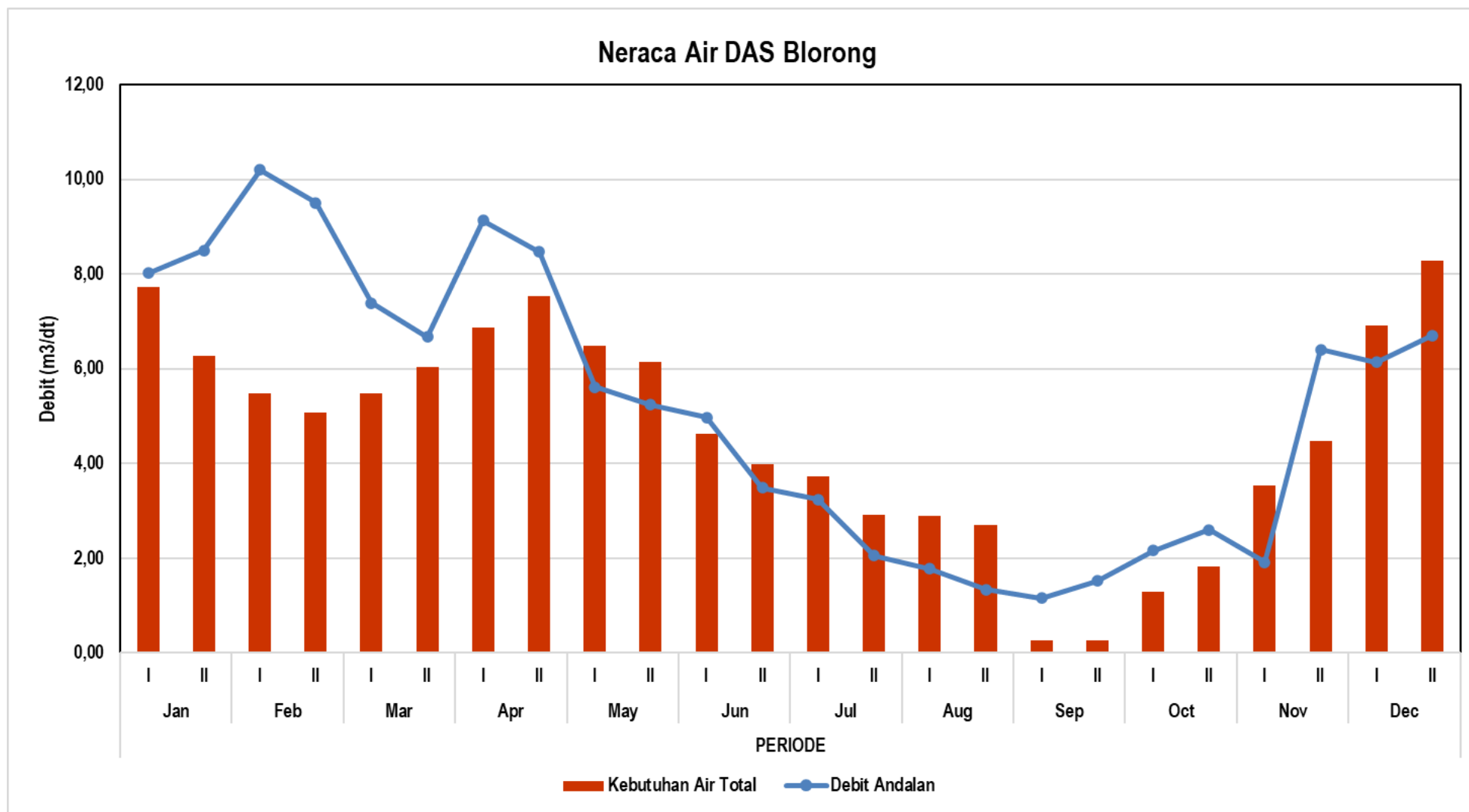


**Gambar 4. 7 Grafik Neraca Air DAS Bodri**

Tabel 4. 28 Neraca Air DAS Blorong

| No. | Sub Das   | Kondisi                             | Jan   |       | Feb    |       | Mar   |       | Apr   |       | May    |        | Jun   |        | Jul    |        | Aug    |        | Sep   |       | Oct   |       | Nov    |       | Dec    |        |
|-----|-----------|-------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|
|     |           |                                     | I     | II    | I      | II    | I     | II    | I     | II    | I      | II     | I     | II     | I      | II     | I      | II     | I     | II    | I     | II    | I      | II    | I      | II     |
| 49  | Blorong 2 | Sub DAS Blorong 2                   |       |       |        |       |       |       |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |       |        |        |
|     |           | A Ketersediaan Air                  | 8,020 | 8,496 | 10,199 | 9,508 | 7,389 | 6,671 | 9,131 | 8,473 | 5,615  | 5,246  | 4,978 | 3,483  | 3,240  | 2,053  | 1,778  | 1,335  | 1,162 | 1,517 | 2,168 | 2,601 | 1,920  | 6,402 | 6,134  | 6,705  |
|     |           | a Sungai (Debit Ketersediaan (Q50%) | 0,660 | 0,642 | 0,765  | 0,732 | 0,636 | 0,608 | 0,688 | 0,645 | 0,497  | 0,494  | 0,388 | 0,341  | 0,280  | 0,216  | 0,210  | 0,181  | 0,166 | 0,198 | 0,210 | 0,217 | 0,235  | 0,517 | 0,472  | 0,513  |
|     |           | b Mata Air                          |       |       |        |       |       |       |       |       |        |        |       |        |        |        |        |        |       |       |       |       |        |       |        |        |
|     |           | c Limpasan Hulu                     | 7,360 | 7,854 | 9,434  | 8,776 | 6,753 | 6,063 | 8,443 | 7,828 | 5,117  | 4,751  | 4,590 | 3,142  | 2,960  | 1,837  | 1,568  | 1,154  | 0,996 | 1,319 | 1,958 | 2,385 | 1,685  | 5,885 | 5,663  | 6,192  |
|     |           | B Kebutuhan Air                     | 7,731 | 6,264 | 5,472  | 5,081 | 5,471 | 6,041 | 6,862 | 7,526 | 6,496  | 6,152  | 4,618 | 3,980  | 3,729  | 2,912  | 2,898  | 2,711  | 0,258 | 0,276 | 1,298 | 1,818 | 3,536  | 4,477 | 6,914  | 8,275  |
|     |           | 1 Kebutuhan Air Konsumtif           | 7,330 | 5,839 | 4,962  | 4,606 | 5,102 | 5,707 | 6,405 | 7,103 | 6,216  | 5,889  | 4,369 | 3,806  | 3,567  | 2,809  | 2,809  | 2,645  | 0,200 | 0,200 | 1,189 | 1,688 | 3,440  | 4,157 | 6,607  | 7,940  |
|     |           | a Irigasi (m3/dt)                   | 7,130 | 5,639 | 4,762  | 4,406 | 4,902 | 5,507 | 6,205 | 6,903 | 6,016  | 5,689  | 4,169 | 3,606  | 3,367  | 2,609  | 2,609  | 2,445  | 0,000 | 0,000 | 0,989 | 1,488 | 3,240  | 3,957 | 6,407  | 7,740  |
|     |           | 1 Bendung Kedung Pengilon           | 7,130 | 5,639 | 4,762  | 4,406 | 4,902 | 5,507 | 6,205 | 6,903 | 6,016  | 5,689  | 4,169 | 3,606  | 3,367  | 2,609  | 2,609  | 2,445  | 0,000 | 0,000 | 0,989 | 1,488 | 3,240  | 3,957 | 6,407  | 7,740  |
|     |           | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 0,000  |
|     |           | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200  | 0,200 | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200 | 0,200  | 0,200  |
|     |           | 1 PT.KIK Sebagai air baku keb       | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200  | 0,200 | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200 | 0,200  | 0,200  |
|     |           | 2 Kebutuhan Air Non Konsumtif       | 0,401 | 0,425 | 0,510  | 0,475 | 0,369 | 0,334 | 0,457 | 0,424 | 0,281  | 0,262  | 0,249 | 0,174  | 0,162  | 0,103  | 0,089  | 0,067  | 0,058 | 0,076 | 0,108 | 0,130 | 0,096  | 0,320 | 0,307  | 0,335  |
|     |           | Pemeliharaan Sungai 5% Q keterse    | 0,401 | 0,425 | 0,510  | 0,475 | 0,369 | 0,334 | 0,457 | 0,424 | 0,281  | 0,262  | 0,249 | 0,174  | 0,162  | 0,103  | 0,089  | 0,067  | 0,058 | 0,076 | 0,108 | 0,130 | 0,096  | 0,320 | 0,307  | 0,335  |
|     |           | C Neraca Air                        | 0,289 | 2,232 | 4,727  | 4,427 | 1,918 | 0,630 | 2,269 | 0,947 | -0,882 | -0,906 | 0,360 | -0,497 | -0,489 | -0,859 | -1,120 | -1,376 | 0,904 | 1,241 | 0,870 | 0,784 | -1,615 | 1,925 | -0,779 | -1,570 |
|     |           | Status NA                           | S     | S     | S      | S     | S     | S     | S     | S     | D      | D      | S     | D      | D      | D      | D      | D      | S     | S     | S     | S     | D      | S     | D      | D      |
|     |           | D Alokasi Air                       | 7,330 | 5,839 | 4,962  | 4,606 | 5,102 | 5,707 | 6,405 | 7,103 | 5,334  | 4,983  | 4,369 | 3,309  | 3,078  | 1,951  | 1,689  | 1,268  | 0,200 | 0,200 | 1,189 | 1,688 | 1,824  | 4,157 | 5,828  | 6,370  |
|     |           | a Irigasi (m3/dt)                   | 7,130 | 5,639 | 4,762  | 4,406 | 4,902 | 5,507 | 6,205 | 6,903 | 5,334  | 4,983  | 4,169 | 3,309  | 3,078  | 1,951  | 1,689  | 1,268  | 0,000 | 0,000 | 0,989 | 1,488 | 1,824  | 3,957 | 5,828  | 6,370  |
|     |           | b Irigasi Mata Air (m3/dt)          | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 0,000  |
|     |           | c Air Baku (m3/dt)                  | 0,200 | 0,200 | 0,200  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,000  | 0,000  | 0,200 | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 0,000  | 0,200 | 0,000  | 0,000  |
|     |           | Faktor K                            | 1,000 | 1,000 | 1,000  | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,887  | 0,876  | 1,000 | 0,918  | 0,914  | 0,748  | 0,647  | 0,519  | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,563  | 1,000 | 0,910  | 0,823  |
|     |           | Limpasan                            | 0,690 | 2,657 | 5,237  | 4,903 | 2,287 | 0,964 | 2,726 | 1,370 | 0,281  | 0,262  | 0,609 | 0,174  | 0,162  | 0,103  | 0,089  | 0,067  | 0,962 | 1,317 | 0,978 | 0,914 | 0,096  | 2,245 | 0,307  | 0,335  |

Sumber : Hasil Analisis, 2025



**Gambar 4. 8 Grafik Neraca Air DAS Bodri**

## BAB V

### RENCANA ALOKASI AIR

#### **5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi kering**

##### **5.1.1. Tujuan dan Strategi**

Tujuan dari dibuatnya skenario rencana alokasi air pada kondisi kering adalah untuk merencanakan alokasi air pada tahun kering dengan menentukan nilai Koefisien Irigasi (K) pemberian air pada daerah yang berada di Wilayah Sungai Bodri Kuto. Strategi yang digunakan adalah dengan melakukan perubahan nilai K agar kebutuhan terpenuhi.

##### **5.1.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan**

Alokasi air disusun untuk keperluan irigasi dan keperluan non irigasi, keperluan irigasi berdasarkan dengan kebutuhan air tanaman berdasarkan musim dan keperluan non irigasi seperti air PDAM dan industri berdasarkan SIPA (Surat Ijin Pemberian Air) yang sudah terbit dan terdata.

Pemberian alokasi air dilakukan dengan urutan prioritas, sebagai berikut:

- a. Kebutuhan air baku untuk pemeliharaan sungai;
- b. Penyediaan air baku untuk kebutuhan pokok sehari-hari;
- c. Kebutuhan air baku untuk irigasi pertanian rakyat;
- d. Kebutuhan usaha untuk kebutuhan pokok sehari-hari melalui Sistem Penyediaan Air Minum dan/atau kebutuhan usaha lainnya yang telah ditetapkan izinnya;

#### **5.2. Skala Prioritas Pada Kondisi Defisit/Kekurangan Air**

##### **5.2.1. Tujuan dan Strategi**

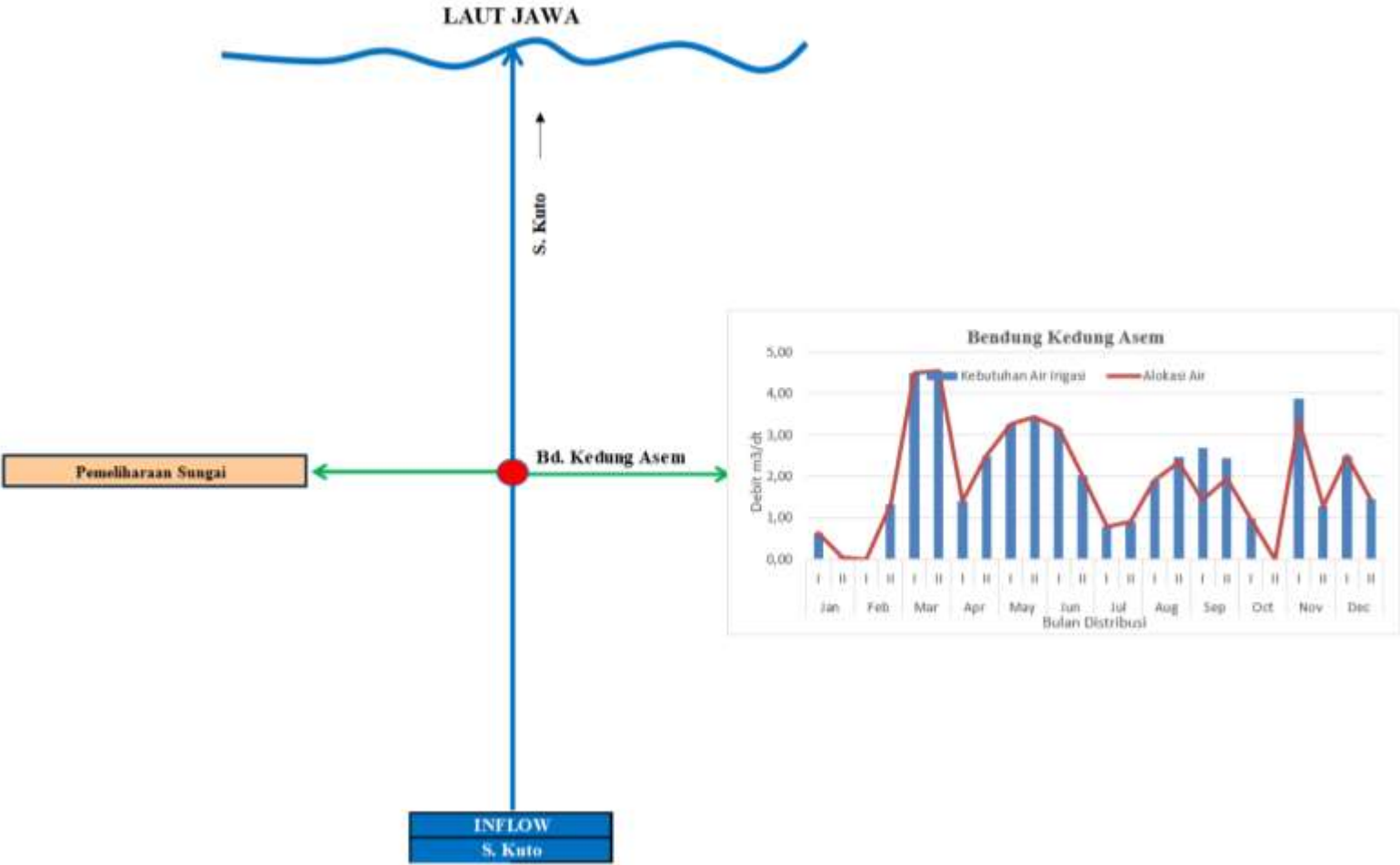
Tujuan dari dibuatnya skenario rencana alokasi air pada kondisi defisit adalah untuk merencanakan alokasi air pada tahun ketika berada pada kondisi defisit / kekurangan air dengan menentukan nilai Koefisien Irigasi (K) pemberian air pada daerah yang berada di Wilayah Sungai Bodri Kuto. Strategi yang digunakan adalah dengan melakukan perubahan nilai K agar kebutuhan terpenuhi.

### **5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan**

Apabila pemberian air berdasarkan kriteria-kriteria diatas masih mengalami defisit, maka akan dilakukan pengaturan dengan melakukan simulasi, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

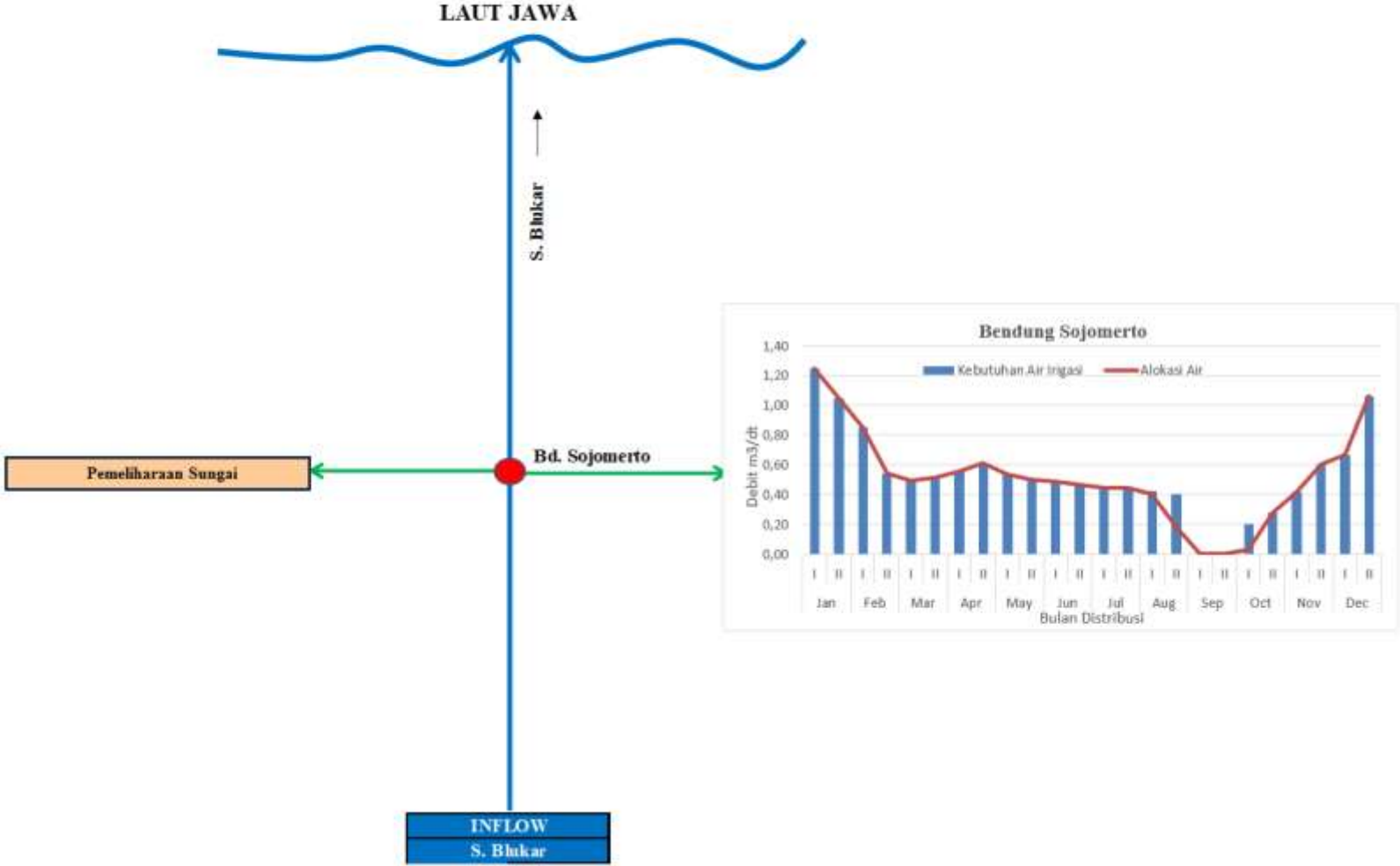
- a. Kebutuhan air baku untuk pemeliharaan sungai;
- b. Penyediaan air baku untuk kebutuhan domestik, non domestik, peternakan dan perikanan sesuai dengan pola pengembangan SDA, Pengurangan pemberian air untuk industri s/d 30 % dari kebutuhannya;
- c. Kebutuhan air baku untuk irigasi;
- d. Kebutuhan air baku untuk industri.

**SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS KUTO**



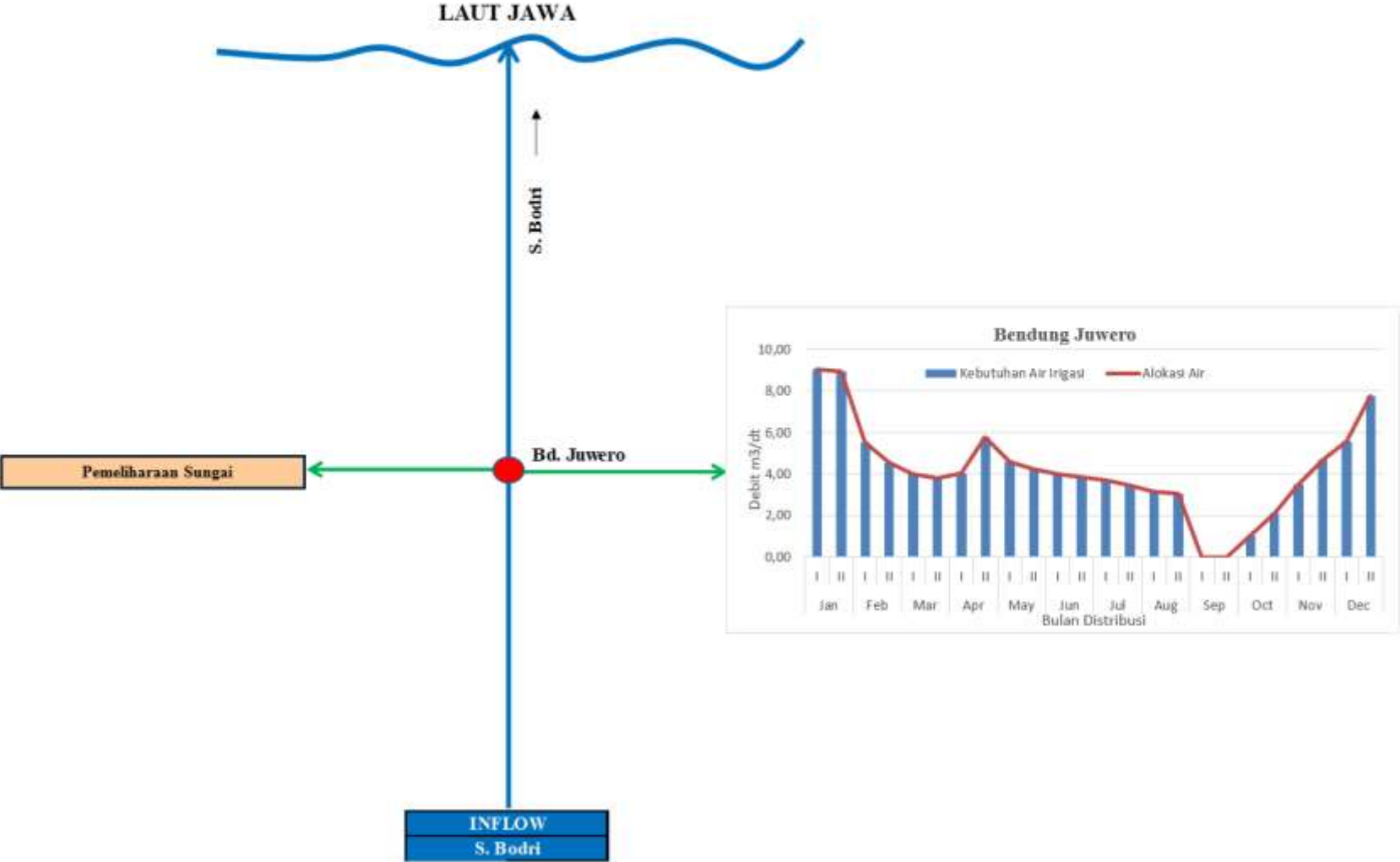
**Gambar 5. 1 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Kuto**

**SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BLUKAR**



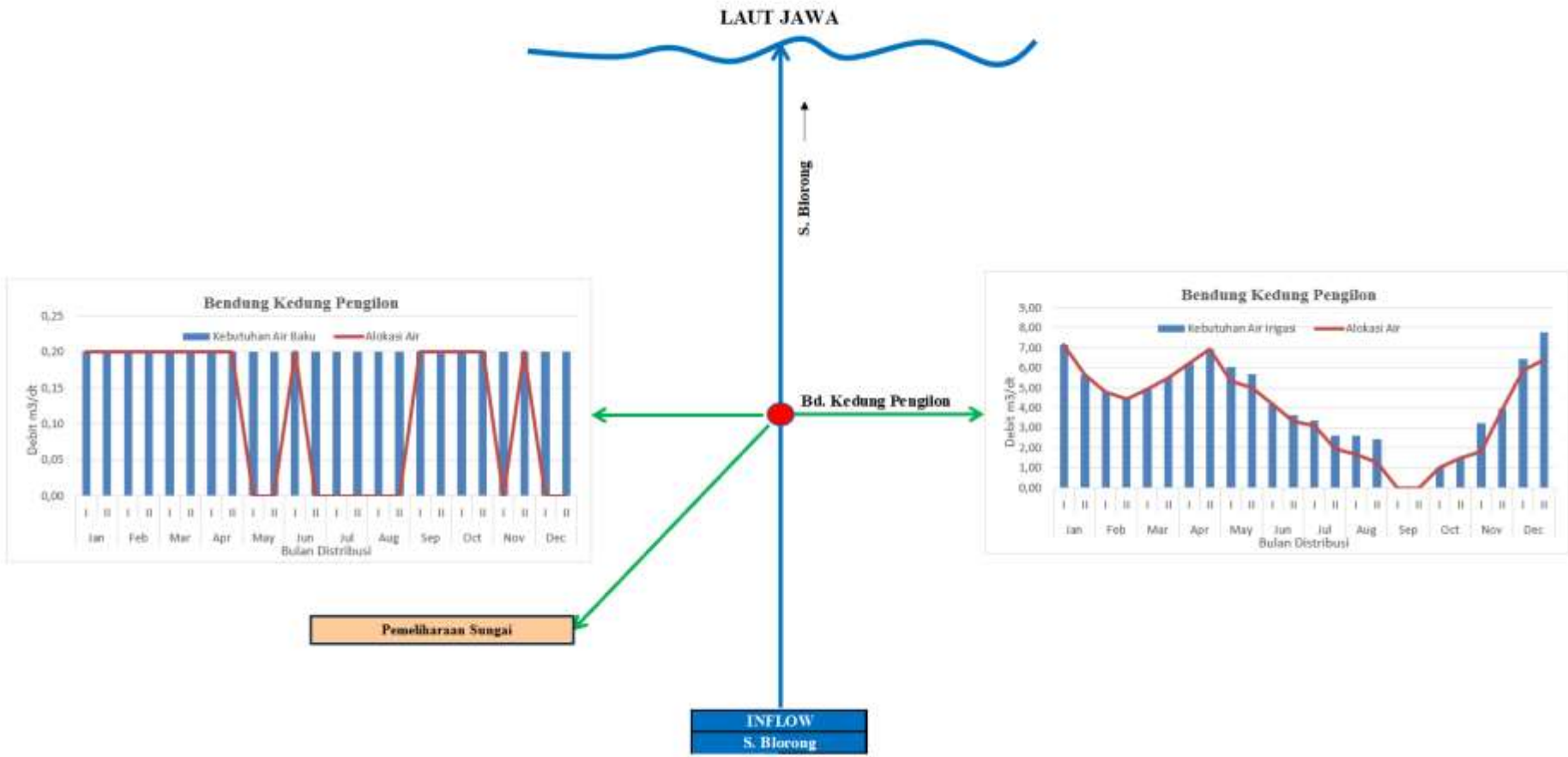
**Gambar 5. 2 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Blukar**

**SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BODRI**



**Gambar 5. 3 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Bodri**

# **SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BLORONG**



**Gambar 5. 4 Skema Model Rencana Alokasi Air DAS Blorong**

BAB VI

IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI  
PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN

6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel 6. 1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan

| No. | Kegiatan                                                     | Waktu         | Pelaku Utama                          |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| 1   | Penyusunan draft usulan RAAT                                 | Bulan Mei     | Balai PSDA Bodri Kuto                 |
| 2   | Penyampaian draft usulan RAAT ke Pembina                     | Bulan Mei     | Dinas PUSDATARU                       |
| 3   | Pembahasan draft usulan RAAT oleh TKPSDA                     | Bulan Juni    | Sekretariat TKPSDA<br>Dinas PUSDATARU |
| 4   | Verifikasi rancangan RAAT dan rekomendasi TKPSDA ke Gubernur | Bulan Juli    | Sekretariat TKPSDA<br>Dinas PUSDATARU |
| 5   | Penetapan RAAT oleh Gubernur Jawa Tengah                     | Bulan Agustus | Dinas PUSDATARU                       |
| 6   | Penetapan Tim Pelaksanaan Alokasi Air                        | Bulan Agustus | Dinas PUSDATARU                       |
| 7   | Sosialisasi RAAT kepada instansi terkait dan pengguna        | Bulan Agustus | Dinas PUSDATARU                       |

6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel 6. 2 SOP Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

| No. | Kegiatan                                               | Waktu         | Pelaku Utama                    |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 1   | Inspeksi rutin operasional bendung dan kondisi bendung | Tiap minggu   | Balai PSDA Bodri Kuto/Korpokla  |
| 2   | Inspeksi operasional bendung                           | Tiap bulan    | Balai PSDA Bodri Kuto /Korpokla |
| 3   | Inspeksi kondisi bendung                               | Tiap bulan    | Balai PSDA Bodri Kuto /Korpokla |
| 4   | Inspeksi penertiban penggunaan air di sumber air       | Tiap triwulan | Balai PSDA Bodri Kuto /Korpokla |
| 5   | Inspeksi saluran induk irigasi                         | Tiap semester | Balai PSDA Bodri Kuto/Korpokla  |

| No. | Kegiatan                                       | Waktu      | Pelaku Utama    |
|-----|------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 6   | Penyusunan laporan pengawasan dan pengendalian | Tiap tahun | Dinas PUSDATARU |

6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel 6. 3 SOP Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

| No. | Kegiatan                                                                                                        | Waktu               | Pelaku Utama                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1   | Monitoring rutin harian/mingguan data debit/tampungan air di bendung serta laporan kondisi bendung              | Tiap hari           | Balai PSDA Bodri Kuto/Korpokla |
| 2   | Rekapitulasi laporan butir (1) di atas kepada penyelenggara alokasi air DAS                                     | Tiap periodic       | Balai PSDA Bodri Kuto/Korpokla |
| 3   | Rekapitulasi laporan berbasis DAS butir (2) di atas kepada penyelenggara utama alokasi air WS                   | Tiap bulan          | Balai PSDA Bodri Kuto/Korpokla |
| 4   | Monitoring data observasi pos hidrologi untuk diteruskan kepada penyelenggara alokasi air DAS                   | Tiap triwulan/tahun | Dinas PUSDATARU                |
| 5   | Pertimbangan atas prakiraan sufat hujan wilayah oleh BMKG untuk diteruskan kepada penyelenggara alokasi air DAS | Tiap triwulan/tahun | Dinas PUSDATARU                |
| 6   | Evaluasi hidrologi: AM, SM, PM, hujan, debit, dan tampungan waduk                                               | Tiap triwulan/tahun | Dinas PUSDATARU                |
| 7   | Evaluasi musim tanam: kesesuaian AMT dan PTT terhadap RAAT                                                      | Tiap triwulan/tahun | Dinas PUSDATARU                |

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

Salinan sesuai dengan aslinya  
Kepala Biro Hukum ,



Haerudin, S.H., M.H.  
Pembina Utama Muda  
NIP. 197007291996031001