



SALINAN

KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH
NOMOR 100.3.3.1/455 TAHUN 2025
TENTANG
RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN WILAYAH
SUNGAI PEMALI COMAL TAHUN 2025-2026

GUBERNUR JAWA TENGAH,

- Menimbang :
- a. bahwa wilayah Sungai Pemali Comal 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 Pemali Comal, 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 Pemali Comal 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 Hasil Sidang Pleno I TKPSDA WS Pemali Comal Tahun 2025 Nomor : 73/TKPSDAWSPC/X/2025 tanggal 22 Oktober 2025.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2025-2026, yang terdiri dari Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2025-2026 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Gubernur ini.
- KEDUA : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal 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 Pemali Comal Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU memuat :
 - a. ketersediaan air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai Utilitas selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dihitung dengan menggunakan debit andalan Q 50% berdasarkan analisis data aliran dengan metode perhitungan lengkung kekerapan (Sesuai SNI 6738:2015);
 - b. kebutuhan air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai Utilitas selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dengan memprioritaskan debit pemeliharaan sungai (Q95) dari ketersediaan air tiap bangunan utama dan apabila Q95 nilai minimumnya = 0, maka aliran pemeliharaan sungai diambil debit 5% dari debit rerata andalan;
 - c. neraca air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai Utilitas selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai Pemali Comal yang dihitung berdasarkan ketersediaan air dikurangi kebutuhan air; dan

- d. Rencana Alokasi Air Tahunan masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai Utilitas selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai Pemali Comal.
- KEEMPAT : Pelaksanaan penerapan Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2025-2026 sebagaimana dimaksud dalam diktum KEDUA harus mempertimbangkan faktor pelestarian sumber air dan pemanfaatan umum.
- KELIMA : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal 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 Pemali Comal, 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 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 Pemali Comal.
- KETUJUH : Keputusan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Semarang pada
tanggal 11 Desember 2025

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

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 Air Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
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 Pekalongan;
13. Bupati Pemalang;
14. Bupati Tegal;
15. Bupati Brebes;
16. Wali Kota Pekalongan;
17. Wali Kota Tegal;
18. Ketua Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal;
19. Kepala Balai Pengelolaan Sumber Daya Air Pemali Comal Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah.

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Hukum ,



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

LAMPIRAN
KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH
NOMOR 100.3.3.1/455 TAHUN 2025
TENTANG
RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN
WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL
TAHUN 2025-2026

**RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN
WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL
TAHUN 2025-2026**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
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	3
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. Bangunan Pengambilan pada Bangunan Utama.....	8
2.4. Isu Utama.....	9
BAB III PENGGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI	10
3.1. Penggunaan Air DAS Pemali.....	10
3.2. Penggunaan Air DAS Wadas.....	11
3.3. Penggunaan Air DAS Gung.....	11
3.4. Penggunaan Air DAS Cacaban.....	12
3.5. Penggunaan Air DAS Rambut	12
3.6. Penggunaan Air DAS Waluh.....	13
3.7. Penggunaan Air DAS Comal	13
3.8. Penggunaan Air DAS Sragi Baru.....	14
3.9. Penggunaan Air DAS Sengkarang.....	14
3.10. Penggunaan Air DAS Kupang.....	15
3.11. Penggunaan Air DAS Sambong.....	15

3.12. Penggunaan Air DAS Boyo	16
3.13. Penggunaan Air DAS Urang.....	16
BAB IV RENCANA NERACA AIR.....	17
4.1. Ketersediaan Air	17
4.1.1. Analisis Potensi Air Permukaan Bendung.....	17
4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan	44
4.2.1. Kebutuhan Air Irigasi	44
4.2.2. Kebutuhan Air Domestik dan Industri.....	49
4.3. Perhitungan Neraca Air	55
BAB V RENCANA ALOKASI AIR.....	94
5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi Normal	94
5.1.1. Tujuan dan Strategi	94
5.1.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan	94
5.2. Skala Prioritas Pada Kondisi Defisit/Kekurangan Air	94
5.2.1. Tujuan dan Strategi	94
5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan	95
BAB VI IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN	109
6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan	109
6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan.....	109
6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	110

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Persentase Luas Kabupaten/Kota	6
Tabel II.2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota	6
Tabel II.3 Bangunan Pengambilan pada DAS	8
Tabel III.1 Rincian Penggunaan Air DAS Pemali	10
Tabel III.2 Rincian Penggunaan Air DAS Wadas	11
Tabel III.3 Rincian Penggunaan Air DAS Gung	11
Tabel III.4 Rincian Penggunaan Air DAS Cacaban	12
Tabel III.5 Rincian Penggunaan Air DAS Rambut	12
Tabel III.6 Rincian Penggunaan Air DAS Waluh	13
Tabel III.7 Rincian Penggunaan Air DAS Comal	13
Tabel III.8 Rincian Penggunaan Air DAS Sragi Baru	14
Tabel III.9 Rincian Penggunaan Air DAS Sengkarang	14
Tabel III.10 Rincian Penggunaan Air DAS Kupang	15
Tabel III.11 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong	15
Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo	16
Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo	16
Tabel IV.1 Debit Andalan DAS Pemali	18
Tabel IV.2 Debit Andalan DAS Wadas	20
Tabel IV.3 Debit Andalan DAS Gung	22
Tabel IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban	24
Tabel IV.5 Debit Andalan DAS Rambut	26
Tabel IV.6 Debit Andalan DAS Waluh	28
Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Waluh	30
Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Sragi Baru	32
Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang	34
Tabel IV.10 Debit Andalan DAS Kupang	36
Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Sambong	38
Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Boyo	40
Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Urang	42
Tabel IV.14 Kebutuhan Air Irigasi DAS Pemali	45
Tabel IV.15 Kebutuhan Air Irigasi DAS Wadas	45
Tabel IV.16 Kebutuhan Air Irigasi DAS Gung	45
Tabel IV.17 Kebutuhan Air Irigasi DAS Cacaban	46
Tabel IV.18 Kebutuhan Air Irigasi DAS Rambut	46

Tabel IV.19 Kebutuhan Air Irigasi DAS Waluh	46
Tabel IV.20 Kebutuhan Air Irigasi DAS Comal.....	47
Tabel IV.21 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sragi Baru	47
Tabel IV.22 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sengkarang	47
Tabel IV.23 Kebutuhan Air Irigasi DAS Kupang	48
Tabel IV.24 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sambong.....	48
Tabel IV.25 Kebutuhan Air Irigasi DAS Boyo	48
Tabel IV.26 Kebutuhan Air Irigasi DAS Urang	48
Tabel IV.27 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Pemali	50
Tabel IV.28 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Wadas	50
Tabel IV.29 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Gung	50
Tabel IV.30 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Cacaban	51
Tabel IV.31 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Rambut.....	51
Tabel IV.32 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Waluh.....	51
Tabel IV.33 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Comal.....	52
Tabel IV.34 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sragi Baru	52
Tabel IV.35 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sengkarang	52
Tabel IV.36 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kupang	53
Tabel IV.37 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sambong	53
Tabel IV.38 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Boyo	53
Tabel IV.39 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Urang.....	54
Tabel IV.40 Neraca Air DAS Pemali	56
Tabel IV.41 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 1).....	57
Tabel IV.42 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 2).....	58
Tabel IV.43 Neraca Air DAS Wadas	60
Tabel IV.44 Neraca Air DAS Wadas (Lanjutan 1).....	61
Tabel IV.45 Neraca Air DAS Gung.....	63
Tabel IV.46 Neraca Air DAS Gung (Lanjutan 1).....	64
Tabel IV.47 Neraca Air DAS Cacaban	66
Tabel IV.48 Neraca Air DAS Rambut.....	68
Tabel IV.49 Neraca Air DAS Waluh.....	70
Tabel IV.50 Neraca Air DAS Waluh (Lanjutan 1).....	71
Tabel IV.51 Neraca Air DAS Comal.....	73
Tabel IV.52 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan 1)	74
Tabel IV.53 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan 3)	75

Tabel IV.54 Neraca Air DAS Sragi Baru	77
Tabel IV.55 Neraca Air DAS Sragi Baru (Lanjutan 1).....	78
Tabel IV.56 Neraca Air DAS Sengkarang	80
Tabel IV.57 Neraca Air DAS Sengkarang (Lanjutan 1)	81
Tabel IV.58 Neraca Air DAS Kupang	83
Tabel IV.59 Neraca Air DAS Kupang (Lanjutan 1)	84
Tabel IV.60 Neraca Air DAS Sambong.....	86
Tabel IV.61 Neraca Air DAS Sambong (Lanjutan 1)	87
Tabel IV.62 Neraca Air DAS Boyo.....	89
Tabel IV.63 Neraca Air DAS Urang	91
Tabel IV.64 Neraca Air DAS Urang (Lanjutan 1)	92
Tabel VI.1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan	109
Tabel VI.2 SOP Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	109
Tabel VI.3 SOP Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.1 Debit Andalan DAS Pemali	19
Gambar IV.2 Debit Andalan DAS Wadas	21
Gambar IV.3 Debit Andalan DAS Gung	23
Gambar IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban	25
Gambar IV.5 Debit Andalan DAS Rambut	27
Gambar IV.6 Debit Andalan DAS Waluh	29
Gambar IV.7 Debit Andalan DAS Comal.....	31
Gambar IV.8 Debit Andalan DAS Sragi Baru	33
Gambar IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang.....	35
Gambar IV.10 Debit Andalan DAS Kupang	37
Gambar IV.11 Debit Andalan DAS Sambong	39
Gambar IV.12 Debit Andalan DAS Boyo	41
Gambar IV.13 Debit Andalan DAS Urang.....	43
Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali	59
Gambar IV.15 Neraca Air DAS Wadas	62
Gambar IV.16 Neraca Air DAS Gung	65
Gambar IV.17 Neraca Air DAS Cacaban	67
Gambar IV.18 Neraca Air DAS Rambut	69
Gambar IV.19 Neraca Air DAS Waluh	72
Gambar IV.20 Neraca Air DAS Comal.....	76
Gambar IV.21 Neraca Air DAS Sragi Baru	79
Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sengkarang	82
Gambar IV.23 Neraca air DAS Kupang	85
Gambar IV.24 Neraca Air DAS Sambong.....	88
Gambar IV.25 Neraca Air DAS Boyo	90
Gambar IV.26 Neraca Air DAS Urang.....	93
Gambar V.1 Alokasi Air DAS Pemali	96
Gambar V.2 Alokasi Air DAS Wadas	97
Gambar V.3 Alokasi Air DAS Gung	98
Gambar V.4 Alokasi Air DAS Cacaban	99
Gambar V.5 Alokasi Air DAS Rambut.....	100
Gambar V.6 Alokasi Air DAS Waluh	101
Gambar V.7 Alokasi Air DAS Comal.....	102
Gambar V.8 Alokasi Air DAS Sragi Baru	103

Gambar V.9 Alokasi Air DAS Sengkarang	104
Gambar V.10 Alokasi Air DAS Kupang.....	105
Gambar V.11 Alokasi Air DAS Sambong.....	106
Gambar V.12 Alokasi Air DAS Boyo	107
Gambar V.13 Alokasi Air DAS Urang.....	108

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. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 22 Tahun 2014 Tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Tengah Nomor 38 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 22 Tahun 2014 Tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal;
13. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 30 Tahun 2016 tentang

Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 29 Tahun 2023 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 30 Tahun 2016 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal.

1.2. Maksud dan Tujuan

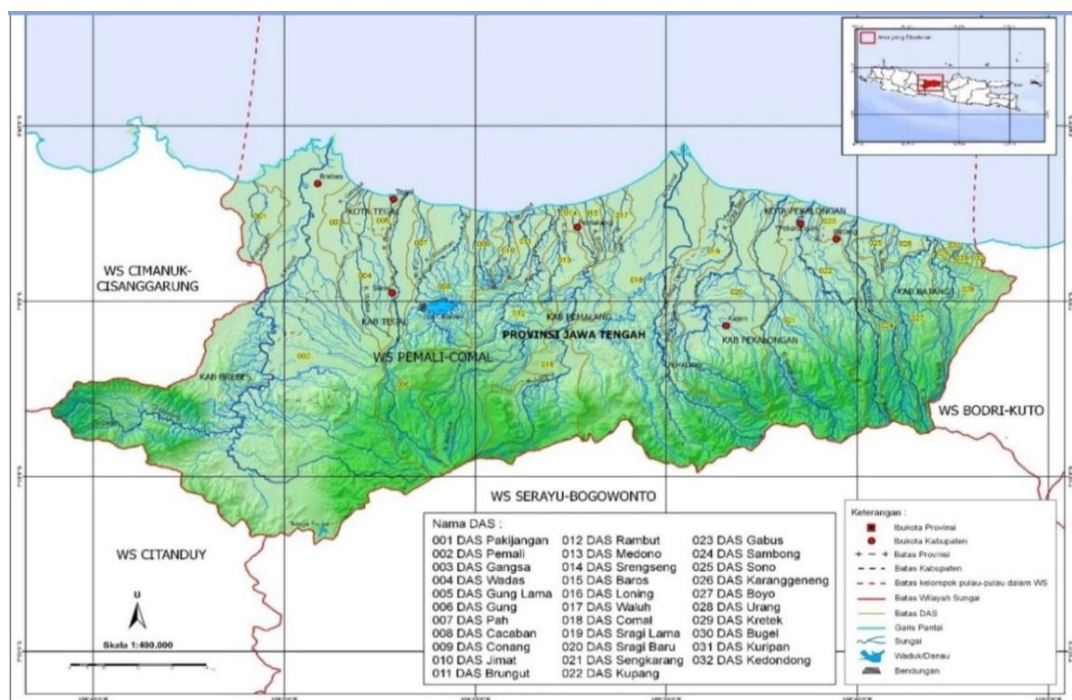
Maksud disusunnya dokumen laporan ini adalah untuk menganalisis alokasi ketersediaan air baik potensial maupun aktual di tiap-tiap sumber air pada semua DAS utilitas di Wilayah Sungai Pemali Comal.

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 Pemali Comal;
2. Memberikan informasi alokasi air pada semua DAS yang memiliki bangunan pengambilan utama di Wilayah Sungai Pemali Comal;
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 Pemali Comal.



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 untuk analisis ketersediaan air seperti debit, curah hujan, klimatologi, peta topografi serta data lain yang berkaitan.
2. Inventarisasi data sekunder untuk analisis kebutuhan air terkait kontrol poin, dan jaringan pemanfaatannya yang akan digunakan sebagai acuan dalam analisis, seperti sistem sungai dan jaringan irigasi, industri dan lainnya;
3. Pembuatan Peta dan Skema Sungai untuk menentukan kontrol poin pemodelan/analisis selanjutnya.
4. Analisis Ketersediaan Air
Analisis ketersediaan air di tiap-tiap kontrol poin pada semua DAS utilitas dan harus didasarkan pada data yang dikumpulkan serta hasil tinjauan yang dilakukan.
5. Analisis Kebutuhan Air
Analisis Kebutuhan air dilakukan di tiap-tiap kontrol poin pada semua DAS, meliputi kebutuhan air domestik, industri, irigasi, dan aliran pemeliharaan sungai.
6. Analisis Neraca Air
Analisis meliputi perhitungan neraca air. Analisis data didasarkan pada setiap DAS utilitas dan kontrol poin pada wilayah sungai sesuai perhitungan standar/SNI yang telah ditetapkan.
7. Rapat TKPSDA dengan pembahasan usulan rancangan RAAT dan surat rekomendasi TKPSDA tentang usulan penetapan RAAT kepada Gubernur Jawa Tengah.
8. 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 minimal 10 (sepuluh) tahun di Wilayah Sungai Pemali Comal dan

analisis debit andalan menggunakan metode Weibull (sesuai SNI 6738:2015).

2. Dinamika atmosfer fenomena El Nino-Southern Oscillation (ENSO) dan Dipole Mode dalam kondisi Netral. Kondisi musim di sebagian besar wilayah Jawa Tengah umumnya sudah memasuki musim kemarau Dasarian III Mei hingga Dasarian III Juni 2025 (92,6%). Normal musim hujan di wilayah Jawa Tengah umumnya bulan Oktober dan sifat hujan pada umumnya normal.
3. Probabilitas keandalan yang dipilih adalah 50% (skenario normal).
4. Analisis kebutuhan air masing-masing bangunan utama tiap DAS dengan memprioritaskan debit pemeliharaan Sungai (Q95) dari ketersediaan air tiap bangunan utama dan apabila Q95 nilai minimunya = 0, maka aliran pemeliharaan sungai diambil debit 5% dari debit rerata andalan.
5. Analisis kebutuhan air irigasi disesuaikan dengan Pola Tanam dan Rencana Tata Tanam.
6. Analisis kebutuhan air domestik seperti air baku/industri didapatkan dari Tim Rekomendasi Teknis Bidang Pengembangan dan Pembinaan Teknis, Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah.
7. Perhitungan Neraca air merupakan selisih ketersediaan air dengan kebutuhan air dan debit pemeliharaan pada masing-masing DAS Utilitas.
8. 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, ..., SEP II. Sesuai ketentuan Pasal 13 ayat (3) Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air Dan Bangunan Pengairan, 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 II.1 Persentase Luas Kabupaten/Kota

No.	Kabupaten/Kota	Luas (km ²)	Persentase (%)
1	Kabupaten Brebes	581,97	11,98
2	Kabupaten Tegal	1272,53	26,20
3	Kabupaten Pemalang	824,40	16,97
4	Kabupaten Pekalongan	1185,87	24,41
5	Kabupaten Batang	955,07	19,66
6	Kota Pekalongan	2,46	0,05
7	Kota Tegal	34,91	0,72
Total		4857,21	100

2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)

Wilayah Sungai Pemali Comal terdiri dari 32 DAS sebagai berikut:

Tabel II.2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota

No.	Nama DAS	Kabupaten/Kota
1	DAS Pakijangan	Kabupaten Brebes
2	DAS Pemali	Kabupaten Brebes
3	DAS Gangsa	Kabupaten Brebes
		Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
4	DAS Wadas	Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
5	DAS Gung Lama	Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
6	DAS Gung	Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
7	DAS Pah	Kabupaten Tegal
8	DAS Cacaban	Kabupaten Tegal
9	DAS Conang	Kabupaten Tegal
10	DAS Jimat	Kabupaten Tegal
11	DAS Brungut	Kabupaten Tegal
12	DAS Rambut	Kabupaten Tegal
		Kabupaten Pemalang
13	DAS Medono	Kabupaten Tegal

No.	Nama DAS	Kabupaten/Kota
		Kabupaten Pemalang
14	DAS Srengseng	Kabupaten Pemalang
15	DAS Baros	Kabupaten Pemalang
16	DAS Waluh	Kabupaten Pemalang
17	DAS Loning	Kabupaten Pemalang
18	DAS Comal	Kabupaten Pemalang
19	DAS Sragi Lama	Kabupaten Pemalang
		Kabupaten Pekalongan
20	DAS Sragi Baru	Kabupaten Pekalongan
21	DAS Sengkarang	Kabupaten Pekalongan
		Kota Pekalongan
22	DAS Kupang	Kabupaten Pekalongan
		Kota Pekalongan
23	DAS Gabus	Kabupaten Pekalongan
		Kota Pekalongan
24	DAS Sambong	Kabupaten Batang
25	DAS Sono	Kabupaten Batang
26	DAS Karanggeneng	Kabupaten Batang
27	DAS Boyo	Kabupaten Batang
28	DAS Urang	Kabupaten Batang
19	DAS Kretek	Kabupaten Batang
30	DAS Bugel	Kabupaten Batang
31	DAS Kuripan	Kabupaten Batang
32	DAS Kedondong	Kabupaten Batang

2.3. Bangunan Pengambilan pada Bangunan Utama

Tabel II.3 Bangunan Pengambilan pada DAS

No.	Nama DAS	Bangunan Pengambilan
1	DAS Pakijangan	-
2	DAS Pemali	Bd. Beji
		Bd. Parakan Kidang
		Bd. Notog
		Bd. Gondang
		Bd. Lenggong
3	DAS Gangsa	-
4	DAS Wadas	Bd. Gangsa
		Bd. Sidapurna
5	DAS Gung Lama	-
6	DAS Gung	Bd. Danawarih
		Bd. Pesayangan
7	DAS Pah	-
8	DAS Cacaban	Bd. Dukuhjati
9	DAS Conang	-
10	DAS Jimat	-
11	DAS Brungut	-
12	DAS Rambut	Bd. Cipero
13	DAS Medono	-
14	DAS Srengseng	-
15	DAS Baros	-
16	DAS Waluh	Bd. Kejene
		Bd. Sungapan
17	DAS Loning	-
18	DAS Comal	Bd. Mejangong
		Bd. Nambo
		Bd. Kaliwadas
		Bd. Sukowati
19	DAS Sragi Lama	-
20	DAS Sragi Baru	Bd. Sudikampir

No.	Nama DAS	Bangunan Pengambilan
		Bd. Gembiro
21	DAS Sengkarang	Bd. Padurekso
		Bd. Tapak Menjangan
		Bd. Pesantren Kletak
22	DAS Kupang	Bd. Kupang Kerompeng
		Bd. Asem Siketek
23	DAS Gabus	-
24	DAS Sambong	Bd. Candi Wonokerto
		Bd. Kedungdowo Kramat
25	DAS Sono	-
26	DAS Karanggeneng	-
27	DAS Boyo	Bd. Kenconorejo
28	DAS Urang	Bd. Urang
19	DAS Kretek	-
30	DAS Bugel	-
31	DAS Kuripan	-
32	DAS Kedondong	-

2.4. Isu Utama

Beberapa isu utama terkait alokasi air WS Pemali Comal adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan air di WS Pemali Comal semakin meningkat seiring dengan perkembangan penduduk.
2. Potensi air permukaan masih mencukupi namun belum bisa ditangkap oleh infrastruktur SDA sehingga rawan terhadap banjir pada musim penghujan dan kekeringan saat musim kemarau.

BAB III

PENGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI

3.1. Penggunaan Air DAS Pemali

Tabel III.1 Rincian Penggunaan Air DAS Pemali

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Pemali

No.		Kategori>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/dtk)	juta m3/th				
I		IRIGASI																
1		DI Beji (Bendung Beji)	Prupuk	-7,157	108,995	Jawa Tengah	Brebes	Tonjong	Kutamendala	236	Ha		0,20	6,17				
2		DI Parakan Kidang (Bendung Parakan Kidang)	Gintung	-7,096	109,069	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Margasari	Jembayat	1704	Ha		1,00	31,57				
3		DI Notog/Pemali Bawah (Bendung Notog)	Pemali	-7,104	108,983	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Margasari	Pakulaut	26952	Ha		27,84	877,95				
4		DI Gondang (Bendung Gondang)	Gondang	-7,049	109,034	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pagerbarang	Srengseng	824	Ha		0,40	12,62				
5		DI Lenggor (Bendung Lenggor)	Pagerwangi	-7,003	109,050	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pagerbarang	Pagerbarang	290	Ha		0,19	6,04				
II		NON IRIGASI																
1		Air Baku											0,28	8,83				
1-1		Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Tenjo	-7,164	109,097	Jawa Tengah	Tegal	Bumijawa	Jejeg			30	0,03	0,95				
1-2		PT. TUJT Perseroda Jateng	MA Kaligiri	-7,218	109,103	Jawa Tengah	Brebes	Sirampog	Kaligiri			250	0,25	7,88				

3.2. Penggunaan Air DAS Wadas

Tabel III.2 Rincian Penggunaan Air DAS Wadas

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Wadas

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	DI Gangsa Lumingser (Bendung Gangsa)	Wadas	-6,945	109,077	Jawa Tengah	Tegal	Adiwarna	Pedeslohor	749	Ha		0,59	18,61				
2	DI Sidapurna (Bendung Sidapurna)	Wadas	-6,904	109,099	Jawa Tengah	Tegal	Dukuhturi	Sidapurna	600	Ha		0,52	16,40				

3.3. Penggunaan Air DAS Gung

Tabel III.3 Rincian Penggunaan Air DAS Gung

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Gung

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	DI Gung (Bendung Danawarih)	Gung	-7,081	109,130	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Balapulang	Danawarih	6632	Ha		3,77	118,89				
2	DI Pesayangan (Bendung Pesayangan)	Gung	-6,920	109,136	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Talang	Pesayangan	1870	Ha		1,37	43,20				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											0,48	15,29				
1-1	PERUMDA Tirta Bahari	MA Bulakan	-7,170	-109,875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,100	3,154				
1-2	Rindu Alam	Gung	-7,185	-109,875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Tuwel				0,015	0,473				
1-3	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Selo	-7,174	109,133	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,000	0,007				
1-4	PT Tirta Sukses Perkasa	MA Tuk Lingga Pesing	-7,175	109,138	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,002	0,063				
1-5	PT Tirta Jaya Sukses	MA Tuk Pesing	-7,174	109,139	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,002	0,063				
1-6	PT Tirta Sari Cemerlang	MA Tuk Pesing	-7,174	109,138	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,002	0,060				
1-7	PT Rekso Asia Development	Erang	-7,194	-109,875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0,001	0,036				
1-8	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Banyumudal	-7,160	-109,875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Dukuh Tengah				0,160	5,046				
1-9	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Serang	-7,157	-109,875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Dukuh Tengah				0,200	6,307				
1-10	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Dandang	-7,158	109,158	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Karangmulya				0,003	0,082				

3.4. Penggunaan Air DAS Cacaban

Tabel III.4 Rincian Penggunaan Air DAS Cacaban

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Cacaban

Daftar Airan Sungai			DAK Cacaban															
No.	Katagori>Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Cacaban (Bendung Dukuhjati)	Cacaban	-7,002	109,177	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pangkah	Dukuhjati Kidul	7439,00	Ha		4,77	150,43				

3.5. Penggunaan Air DAS Rambut

Tabel III.5 Rincian Penggunaan Air DAS Rambut

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Rambut

No.			Kategori>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/dtk)					juta m3/th
I			IRIGASI																	
	1	DI Rambut (Bendung Ciper)		Rambut	-6,988	109,308	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Warureja	Kedungjati	7634,00	Ha			3,83	120,78				
II			NON IRIGASI																	
	1	Air Baku													0,90	28,38				
	1-1	PT. TUJT Perseroda Jateng		MA Suniarsih	-7,152	109,191	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Suniarsih					0,20	6,31				
	1-2	Wahana Gula Investama		Rambut	-6,882	109,350	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Warureja	Kedungkelor					0,700	22,08				

3.6. Penggunaan Air DAS Waluh

Tabel III.6 Rincian Penggunaan Air DAS Waluh

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Waluh

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	DI Kejene (Bendung Kejene)	Waluh	-7,052	109,323	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kejene	477,00	Ha		0,49	15,50				
2	DI Sungapan Kanan (Bendung Sungapan)	Waluh	-7,040	109,362	Jawa Tengah	Pemalang	Bantarbolang	Glandang	1875,00	Ha		1,51	47,48				
3	DI Sungapan Kiri (Bendung Sungapan)	Waluh	-6,946	109,406	Jawa Tengah	Pemalang	Taman	Sungapan	5211,00	Ha		3,80	119,88				

3.7. Penggunaan Air DAS Comal

Tabel III.7 Rincian Penggunaan Air DAS Comal

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Comal

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	DI Mejagong (Bendung Mejagong)	Comal	-7,105	109,290	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Mejagong	2525,00	Ha		2,40	75,69				
2	DI Nambo (Bendung Nambo)	Comal	-7,103	109,368	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Wisnu	989,00	Ha		1,57	49,51				
3	DI Kaliwadas (Bendung Kaliwadas)	Genteng	-7,027	109,485	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kesesi	Ujung Negro	7208,00	Ha		6,09	192,05				
4	DI Comal/Sokawati (Bendung Sokawati)	Comal	-6,988	109,674	Jawa Tengah	Pemalang	Ampelgading	Sokawati	8882,00	Ha		7,01	221,07				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											10,91	344,12				
1-1	Perumda Tirta Mulia	MA Cipanas	-7,163	109,208	Jawa Tengah	Pemalang	Pulosari	Gambuhan				0,04	1,32				
1-2	Perumda Tirta Mulia	MA Bulakan	-7,161	109,210	Jawa Tengah	Pemalang	Pulosari	Gambuhan				0,020	0,63				
1-3	Perumda Tirta Mulia	MA Santen	-7,102	109,243	Jawa Tengah	Pemalang	Moga	Gendowang				0,100	3,15				
1-4	PT Jeram	Comal	-7,102	109,255	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kecepit				2,360	74,42				
1-5	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	-7,120	109,312	Jawa Tengah	Pemalang	Belik	Sekasur				0,250	7,88				
1-6	PT Indonesia Power	Genteng	-7,127	109,515	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kandangserang	Lambur				8,140	256,70				

3.8. Penggunaan Air DAS Sragi Baru

Tabel III.8 Rincian Penggunaan Air DAS Sragi Baru

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Sragi Baru

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
											SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
			Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	DI Sudikampir (Bendung Sudikampir)	Sragi Baru	-6,988	109,602	Jawa Tengah	Pekalongan	Bojong	Wangandowo	1521,00	Ha		0,77	24,28				
2	DI Sragi (Bendung Gembiro)	Sragi Baru	-7,002	109,539	Jawa Tengah	Pekalongan	Kesesi	Krandon	3212,00	Ha		2,94	92,72				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											0,16	5,05				
1-1	PERUMDA Tirta Kajen	MA Umbul Mubal	-7,094	109,588	Jawa Tengah	Pekalongan	Kajen	Linggoasri				0,08	2,52				
1-2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Sidosukmo	-7,093	109,618	Jawa Tengah	Pekalongan	Karanganyar	Gutomo				0,08	2,52				

3.9. Penggunaan Air DAS Sengkarang

Tabel III.9 Rincian Penggunaan Air DAS Sengkarang

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Sengkarang

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/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	DI Padurekso (Bendung Padurekso)	Sengkarang	-7,046	109,628	Jawa Tengah	Pekalongan	Karanganyar	Legokkalong	2388,00	Ha		2,27	71,61				
2	DI Tapak Menjangan (Bendung Tapak Menjangan)	Welo	-7,042	109,693	Jawa Tengah	Pekalongan	Doro	Lemahabang	1330,00	Ha		1,10	34,65				
3	DI Pesantren Klethak (Bendung Pesantren Klethak)	Sengkarang	6,980	109,649	Jawa Tengah	Pekalongan	Kedungwuni	Kedungwuni Timur	3517,00	Ha		2,86	90,26				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											15,13	476,98				
1-1	PERUMDA Tirta Kajen	Welo	-7,042	109,693	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Doro				0,06	1,89				
1-2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Batangan	-7,090	109,589	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Pakuluran				0,01	0,32				
1-3	PERUMDA Tirta Kajen	MA Wonojojo	-7,094	109,588	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Sidoarjo				0,01	0,32				
1-4	PERUMDA Tirta Kajen	MA Antap	-7,091	109,705	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Sidoarjo				0,01	0,16				
1-5	PERUMDA Tirtayasa	MA Rogoselo	-6,961	109,696	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Rogoselo				0,04	1,26				
1-6	PLTM Lebakbarang (PT.Hidro Rizki Illahi)	Sengkarang	-7,122	109,664	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Lebakbarang	Kapundutan dan Bantar Kulon				15,00	473,04				

3.10. Penggunaan Air DAS Kupang

Tabel III.10 Rincian Penggunaan Air DAS Kupang

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Kupang

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/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	DI Kupang Krompeng (Bendung Kupang Krompeng)	Kupang	-7,002	109,733	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Brokoh	3040,00	Ha		2,64	83,23				
2	DI Asem Siketek (Bendung Asem Siketek)	Kupang	-6,965	109,697	Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan	500,00	Ha		0,43	13,60				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											0,24	7,60				
1-1	Perumda Sendang Kamulyan	Pager Ukir	-7,050	109,779	Jawa Tengah	Batang	Pesalakan	Bandar				0,04	1,14				
1-2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Klesem	-6,965	109,698	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Wonotunggal				0,01	0,16				
1-3	Perumda Tirtavasa	Kupang	-7,069	109,665	Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan				0,20	6,31				

3.11. Penggunaan Air DAS Sambong

Tabel III.11 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Sambong

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/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Candi Wonokerto (Bendung Candi Wonokerto)	Lojahan	-7,042	109,799	Jawa Tengah	Batang	Bandar	Binangun	427,00	Ha		0,61	19,34				
	2	DI Kedungdowo Kramat (Bendung Kedungdowo Kramat)	Sambong	-6,931	109,737	Jawa Tengah	Batang	Batang	Kecepatan	1176,00	Ha		0,99	31,09				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											4,60	145,00				
	1-1	Perumda Sendang Kamulyan	MA Sigitung	-7,103	109,808	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kembangmanis				0,01	0,32				
	1-2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Sidandang	-7,082	109,804	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kambangan				0,02	0,66				
	1-3	PT Indo Tirta Buana	Sambong	-7,097	109,805	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kambangan				4,50	141,91				
	1-4	PT Primatexco Indonesia	Sambong	-6,947	109,765	Jawa Tengah	Batang	Batang	Sambong				0,06	1,82				
	1-5	PT. Batang Alum Industrie	Sambong	-6,900	-109,875	Jawa Tengah	Batang	Batang	Karangasem Selatan				0,01	0,29				

3.12. Penggunaan Air DAS Boyo

Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Boyo

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	DI Kenconorejo (Bendung Kenconorejo)	Boyo	-6,928	109,834	Jawa Tengah	Batang	Tulis	Kedungsegog	712,00	Ha		0,60	18,92				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											0,31	9,86				
1-1	Perumda Sendang Kamulyan	MA Ramidi	-7,105	109,834	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0,01	0,32				
1-2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Dahlan	-7,105	109,833	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0,01	0,32				
1-3	Perumda Sendang Kamulyan	MA Bismo	-7,102	109,840	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0,20	6,43				
1-4	Perumda Sendang Kamulyan	MA Majapahit	-7,101	109,840	Jawa Tengah	Batang	Blado	Keleleng				0,01	0,32				
1-5	Perumda Sendang Kamulyan	MA Brubus	-7,072	109,847	Jawa Tengah	Batang	Blado	Selopajang Barat				0,06	2,02				
1-6	Perumda Sendang Kamulyan	MA Singkuang	-7,068	109,821	Jawa Tengah	Batang	Blado	Keputon				0,01	0,46				

3.13. Penggunaan Air DAS Urang

Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran Sungai : DAS Urang

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku											0,31	9,62				
1-1	Perumda Sendang Kamulyan	Langsean	-6,981	109,874	Jawa Tengah	Batang	Subah	Subah				0,02	0,63				
1-2	KITB	Urang	-7,141	-109,875	Jawa Tengah	Batang	Subah	Adinusa				0,29	8,99				

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 28 bendung yang tersebar pada sungai-sungai/daerah aliran sungai yang berada di WS Pemali Comal. Metode yang digunakan adalah basic month. Metode basic month adalah metode analisis debit andalan berdasarkan pola hujan bulanan.

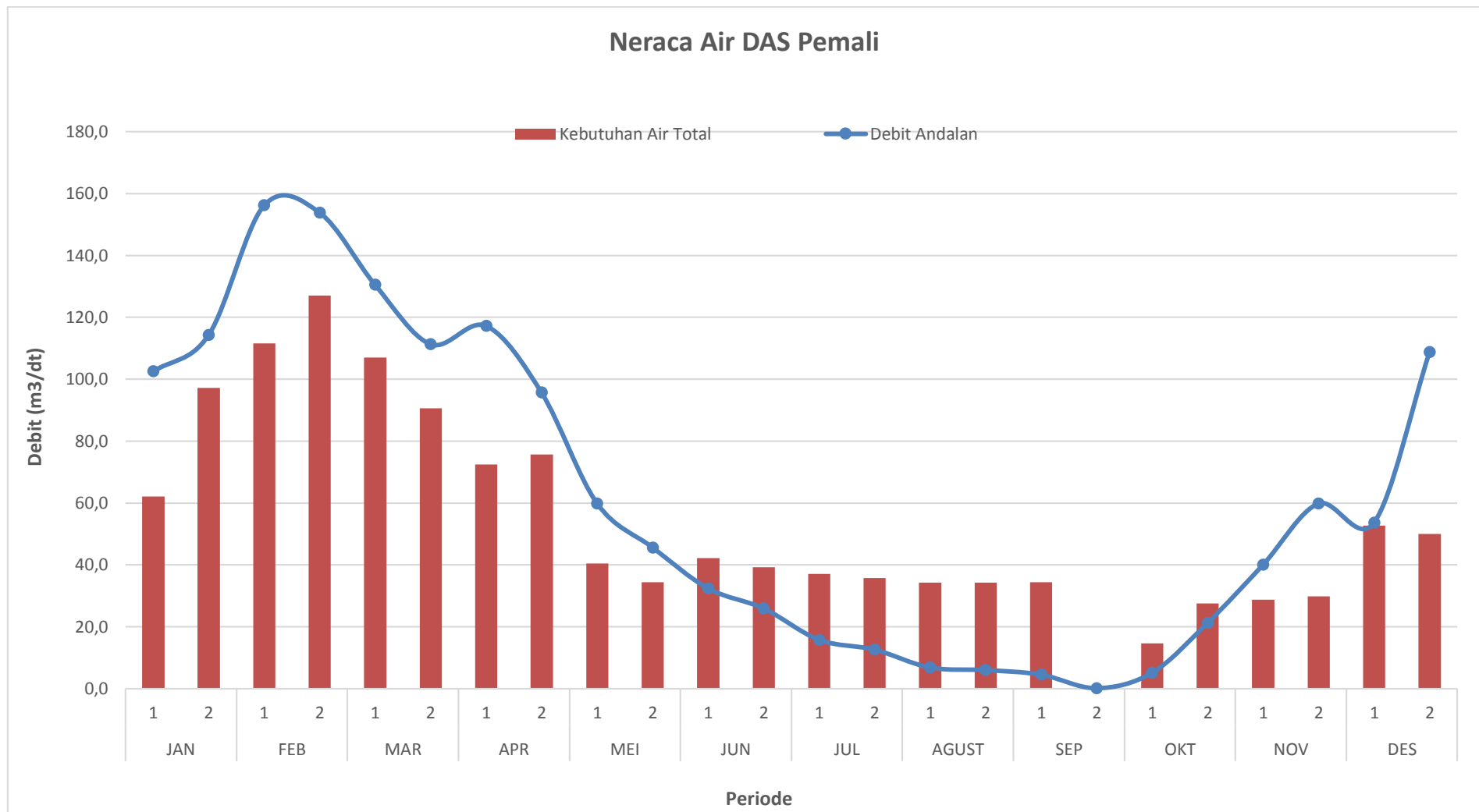
Wilayah Sungai Pemali Comal berada di Provinsi Jawa Tengah, maka pengelolaannya mengikuti pola hujan 15 harian, sehingga dalam 1 bulan ada 2 periode observasi. Periode 1 (satu) merupakan kumulatif hujan tanggal 1-15, dan periode 2 (dua) merupakan kumulatif hujan tanggal 16-30 pada tiap bulannya.

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 Q80, lihat Tabel berikut.

Tabel IV.1 Debit Andalan DAS Pemali

No	Peluang	Debit Andalan Bendung (m3/detik)																							
		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	4,76	265,45	229,63	299,17	372,44	353,14	183,20	183,37	177,21	153,87	133,14	133,95	106,60	126,60	63,03	51,86	52,76	131,61	171,34	102,48	101,33	105,87	163,07	283,43	231,72
2	9,52	251,16	196,29	253,66	219,48	199,13	155,90	179,12	161,95	151,58	107,39	122,08	93,90	63,26	62,51	33,04	33,77	48,90	96,19	99,29	96,27	80,01	125,98	247,05	184,18
3	14,29	225,16	186,41	223,72	206,87	197,51	151,84	151,24	140,29	114,52	91,41	97,70	87,75	54,77	58,00	26,03	24,22	45,56	4,49	42,50	53,64	76,00	117,05	163,14	170,05
4	19,05	193,34	181,31	215,11	204,08	176,80	144,54	145,75	137,50	100,39	82,31	79,06	79,71	40,62	43,63	24,71	11,68	17,69	4,20	36,64	38,60	67,94	106,55	155,62	147,65
5	23,81	139,33	162,83	198,16	202,04	168,42	142,00	144,13	122,46	85,31	76,36	62,50	47,32	31,73	29,84	19,08	9,49	11,03	3,98	31,98	35,68	64,88	101,15	129,14	137,81
6	28,57	137,31	153,06	196,84	180,09	158,84	139,25	136,28	115,38	77,07	70,95	56,70	41,18	24,67	21,07	14,52	9,29	10,25	2,02	25,45	30,11	64,79	93,17	103,43	136,89
7	33,33	121,97	152,61	193,08	176,86	140,25	136,74	135,73	108,62	73,75	65,43	56,65	39,66	23,05	20,04	12,12	9,26	6,91	1,96	17,53	29,68	58,86	80,59	84,84	135,37
8	38,10	109,70	123,85	183,62	166,55	135,72	128,30	119,88	98,64	70,98	58,87	55,16	34,21	19,13	16,76	8,55	7,53	6,03	1,02	12,90	29,64	57,91	63,05	82,82	132,10
9	42,86	109,31	122,44	181,40	163,50	131,95	121,56	117,70	97,09	69,96	54,07	46,87	33,22	18,27	15,30	7,32	7,34	5,62	0,56	6,47	26,05	57,05	62,16	61,41	130,20
10	47,62	105,96	121,43	165,33	154,75	131,29	115,95	117,33	95,70	62,37	47,63	38,62	26,16	18,12	12,98	6,85	6,43	4,92	0,11	5,96	22,65	42,34	60,87	55,13	117,23
11	52,38	99,11	107,17	147,05	152,94	129,72	106,70	117,12	95,61	57,33	43,59	26,12	25,65	13,37	12,16	6,70	5,50	4,05	0,09	4,21	19,80	37,67	58,76	52,17	100,30
12	57,14	93,94	99,20	145,23	145,19	127,46	106,59	116,40	95,22	53,01	35,56	25,93	24,44	12,75	11,27	6,14	5,46	3,38	0,07	3,28	17,85	33,88	56,77	51,07	97,52
13	61,90	82,69	98,25	141,61	129,24	119,31	94,50	108,79	91,33	46,39	31,93	24,02	21,39	12,57	10,36	5,77	4,68	3,00	0,07	2,15	15,37	29,81	37,00	50,55	84,41
14	66,67	70,25	89,29	132,19	127,09	100,65	93,67	108,56	91,01	45,58	30,64	22,75	16,47	11,64	9,65	5,34	4,38	2,95	0,02	2,08	14,75	26,94	33,31	49,93	82,89
15	71,43	67,63	87,25	129,26	123,85	99,18	90,58	105,15	89,88	45,02	25,02	20,59	13,05	11,52	9,37	4,69	3,21	2,90	0,00	1,20	6,28	21,44	30,90	46,40	68,97
16	76,19	67,01	78,09	121,23	116,90	99,15	89,54	90,95	71,58	43,03	23,31	19,53	12,23	10,58	8,61	3,95	2,94	2,40	0,00	0,97	4,95	20,76	27,79	37,62	68,16
17	80,95	64,56	70,10	115,97	113,97	97,16	86,22	85,24	68,26	37,60	19,96	16,71	11,12	8,54	6,13	3,88	2,74	2,04	0,00	0,53	2,46	17,70	20,90	34,20	67,35
18	85,71	49,55	69,56	110,19	99,86	81,96	70,32	71,73	62,00	29,23	17,86	15,76	8,98	7,55	5,27	3,17	1,59	0,83	0,00	0,04	1,68	9,49	13,88	32,40	50,08
19	90,48	45,38	58,34	96,27	96,43	80,32	64,94	65,81	58,49	28,91	16,35	12,74	8,39	6,94	5,14	1,43	1,52	0,00	0,00	0,00	0,66	2,30	0,67	24,24	29,11
20	95,24	23,69	50,77	71,73	95,75	75,22	59,19	40,79	44,84	24,37	15,71	6,55	4,20	2,42	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,43	18,01
Jumlah		2322,49	2437,87	3320,79	3247,88	2803,19	2281,55	2341,07	2023,07	1370,28	1047,49	939,99	735,64	518,09	422,31	245,17	203,78	310,08	286,12	395,66	547,46	875,64	1253,62	1766,01	2189,99
Rata-rata		116,12	121,89	166,04	162,39	140,16	114,08	117,05	101,15	68,51	52,37	47,00	36,78	25,90	21,12	12,26	10,19	15,50	14,31	19,78	27,37	43,78	62,68	88,30	109,50
Q ₃₀		132,71	152,93	195,71	179,12	153,27	138,50	136,11	113,35	76,07	69,30	56,69	40,73	24,18	20,76	13,80	9,28	9,24	2,00	23,07	29,98	63,01	89,40	97,86	136,43
Q ₅₀		102,53	114,30	156,19	153,85	130,51	111,33	117,23	95,65	59,85	45,61	32,37	25,91	15,74	12,57	6,78	5,97	4,49	0,10	5,08	21,22	40,01	59,81	53,65	108,77
Q ₇₀		68,41	87,86	130,14	124,82	99,62	91,51	106,17	90,22	45,19	26,71	21,24	14,08	11,55	9,45	4,89	3,56	2,92	0,01	1,46	8,82	23,09	31,62	47,46	73,15
Q ₈₀		65,05	71,70	117,02	114,55	97,56	86,89	86,38	68,93	38,69	20,63	17,27	11,34	8,95	6,63	3,89	2,78	2,12	0,00	0,62	2,96	18,31	22,28	34,88	67,51
Q ₉₀		45,80	59,47	97,66	96,78	80,48	65,47	66,40	58,84	28,95	16,51	13,04	8,45	7,00	5,15	1,61	1,52	0,08	0,00	0,00	0,77	3,02	1,99	25,05	31,21
Q ₉₅		24,77	51,15	72,95	95,78	75,48	59,48	42,04	45,52	24,60	15,74	6,86	4,41	2,65	1,40	0,07	0,08	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,03	21,57	18,57

Sumber : Hasil Analisis, 2025

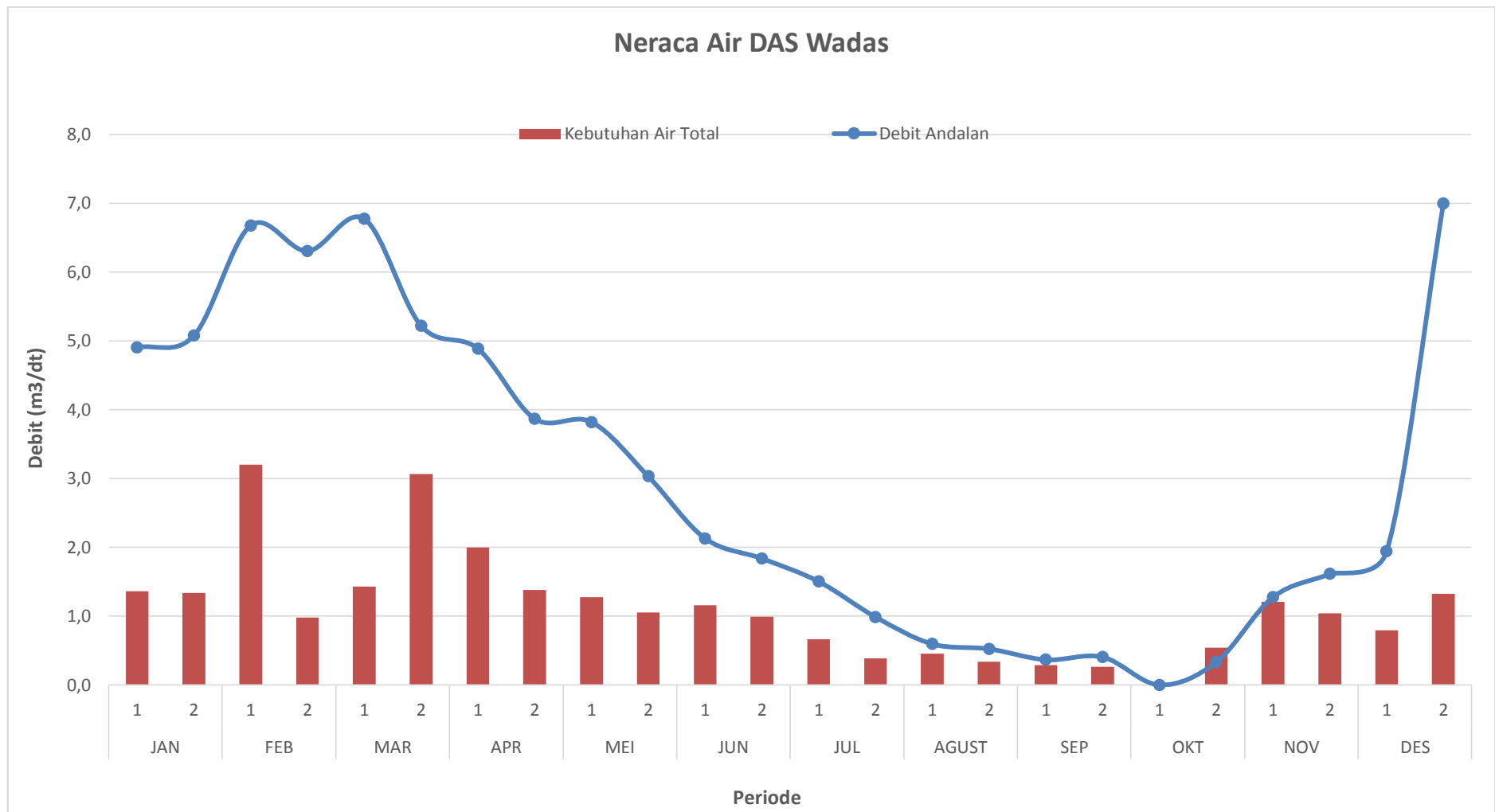


Gambar IV.1 Debit Andalan DAS Pemali

Tabel IV.2 Debit Andalan DAS Wadas

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	13,66	18,76	14,05	12,10	10,46	11,04	15,13	13,25	10,58	9,73	6,60	5,81	6,46	4,34	4,46	5,56	3,93	9,73	0,00	3,49	15,87	41,38	13,26	13,36
2	9,52	11,27	13,17	13,82	10,43	10,14	8,39	8,67	8,40	8,39	7,44	4,70	4,76	3,98	3,95	2,72	1,39	1,86	6,29	0,00	1,11	15,20	21,12	7,50	11,27
3	14,29	9,86	12,11	11,36	10,09	9,35	7,88	8,20	7,62	7,98	6,70	4,11	3,94	3,80	3,33	1,80	1,12	1,11	1,48	0,00	1,04	6,01	4,00	6,56	9,84
4	19,05	9,79	7,35	11,30	10,04	8,96	7,16	7,63	6,90	6,05	6,33	3,78	3,61	3,38	2,77	1,58	0,97	0,99	1,41	0,00	0,91	5,45	3,28	4,75	8,86
5	23,81	9,06	6,82	10,65	8,44	8,59	7,11	7,63	6,39	5,34	6,08	3,15	3,19	3,15	2,48	0,90	0,90	0,90	1,31	0,00	0,71	4,89	3,28	4,30	8,51
6	28,57	7,92	6,63	9,92	8,38	8,53	6,74	7,54	5,86	5,12	5,09	2,72	3,12	2,64	2,33	0,90	0,90	0,89	0,90	0,00	0,71	4,89	3,16	4,25	8,35
7	33,33	7,59	6,53	9,89	7,71	7,67	6,59	6,42	5,09	4,82	4,63	2,61	2,77	2,53	1,48	0,88	0,72	0,53	0,89	0,00	0,68	3,01	2,91	3,70	8,35
8	38,10	7,35	5,89	8,96	7,58	7,51	6,54	5,99	4,75	4,79	4,12	2,57	2,44	2,10	1,48	0,85	0,56	0,53	0,46	0,00	0,56	2,57	2,56	3,67	7,88
9	42,86	6,60	5,84	8,10	6,98	7,08	5,93	5,56	4,15	4,50	3,86	2,47	2,25	1,87	1,39	0,67	0,56	0,48	0,45	0,00	0,36	2,22	1,99	2,90	7,88
10	47,62	5,06	5,38	6,75	6,52	6,84	5,23	5,14	3,99	4,28	3,15	2,24	1,95	1,55	1,03	0,60	0,54	0,37	0,45	0,00	0,35	1,42	1,85	1,95	7,09
11	52,38	4,75	4,77	6,60	6,09	6,70	5,21	4,63	3,75	3,36	2,91	2,01	1,73	1,46	0,95	0,60	0,51	0,36	0,36	0,00	0,31	1,13	1,37	1,93	6,90
12	57,14	4,22	4,57	6,56	5,91	6,53	5,15	4,36	3,53	3,13	2,73	1,78	1,71	1,43	0,90	0,60	0,42	0,35	0,36	0,00	0,30	0,68	1,12	1,74	6,14
13	61,90	3,46	4,23	6,55	5,40	5,79	4,54	4,12	3,21	3,05	2,56	1,69	1,67	1,43	0,90	0,54	0,38	0,34	0,34	0,00	0,30	0,68	0,73	1,36	5,90
14	66,67	2,94	4,04	6,21	4,89	4,65	4,06	4,01	3,12	2,70	2,44	1,69	0,90	0,49	0,77	0,52	0,36	0,34	0,33	0,00	0,29	0,64	0,68	1,36	5,19
15	71,43	2,51	3,90	5,78	4,02	4,49	4,05	3,45	3,07	2,59	1,75	1,69	0,90	0,47	0,47	0,46	0,36	0,31	0,31	0,00	0,28	0,63	0,54	1,02	3,85
16	76,19	2,22	2,98	5,54	3,10	4,46	3,92	3,30	2,93	2,58	1,68	1,15	0,68	0,47	0,44	0,38	0,36	0,31	0,31	0,00	0,22	0,49	0,49	1,02	3,73
17	80,95	2,14	2,84	5,28	2,68	4,27	3,00	3,23	2,34	2,53	0,96	0,81	0,49	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,24	0,00	0,17	0,49	0,45	0,71	2,72
18	85,71	1,93	1,97	3,12	2,23	4,01	2,87	3,21	2,03	1,53	0,68	0,66	0,46	0,44	0,36	0,34	0,32	0,24	0,20	0,00	0,10	0,39	0,32	0,66	2,33
19	90,48	1,46	0,78	2,75	0,71	3,97	2,85	2,40	1,84	1,52	0,43	0,50	0,36	0,37	0,34	0,34	0,31	0,20	0,20	0,00	0,08	0,26	0,32	0,54	0,85
20	95,24	0,66	0,67	2,53	0,65	0,75	2,37	1,05	0,65	0,56	0,38	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,15	0,12	0,00	0,00	0,12	0,17	0,12	0,66
Jumlah		114,45	119,23	155,71	123,95	130,75	110,62	111,68	92,84	85,42	73,65	47,42	43,08	38,78	30,44	19,78	16,77	14,49	26,14	0,00	11,98	67,05	91,71	63,29	129,65
Rata-rata		5,72	5,96	7,79	6,20	6,54	5,53	5,58	4,64	4,27	3,68	2,37	2,15	1,94	1,52	0,99	0,84	0,72	1,31	0,00	0,60	3,35	4,59	3,16	6,48
Q ₃₀		7,82	6,60	9,91	8,18	8,28	6,69	7,21	5,63	5,03	4,95	2,68	3,02	2,60	2,08	0,89	0,84	0,78	0,90	0,00	0,70	4,33	3,09	4,08	8,35
Q ₅₀		4,90	5,08	6,68	6,30	6,77	5,22	4,89	3,87	3,82	3,03	2,13	1,84	1,50	0,99	0,60	0,52	0,37	0,41	0,00	0,33	1,28	1,61	1,94	6,99
Q ₇₀		2,64	3,94	5,91	4,28	4,54	4,05	3,62	3,08	2,62	1,96	1,69	0,90	0,48	0,56	0,48	0,36	0,32	0,32	0,00	0,28	0,63	0,58	1,12	4,25
Q ₈₀		2,16	2,87	5,33	2,76	4,31	3,18	3,24	2,46	2,54	1,10	0,88	0,53	0,45	0,41	0,36	0,35	0,31	0,25	0,00	0,18	0,49	0,46	0,78	2,92
Q ₉₀		1,51	0,89	2,79	0,86	3,97	2,86	2,48	1,86	1,53	0,45	0,52	0,37	0,38	0,34	0,34	0,31	0,20	0,20	0,00	0,08	0,27	0,32	0,55	1,00
Q ₉₅		0,70	0,68	2,54	0,65	0,91	2,39	1,11	0,71	0,60	0,38	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,15	0,13	0,00	0,00	0,12	0,17	0,14	0,67

Sumber : Hasil Analisis, 2025

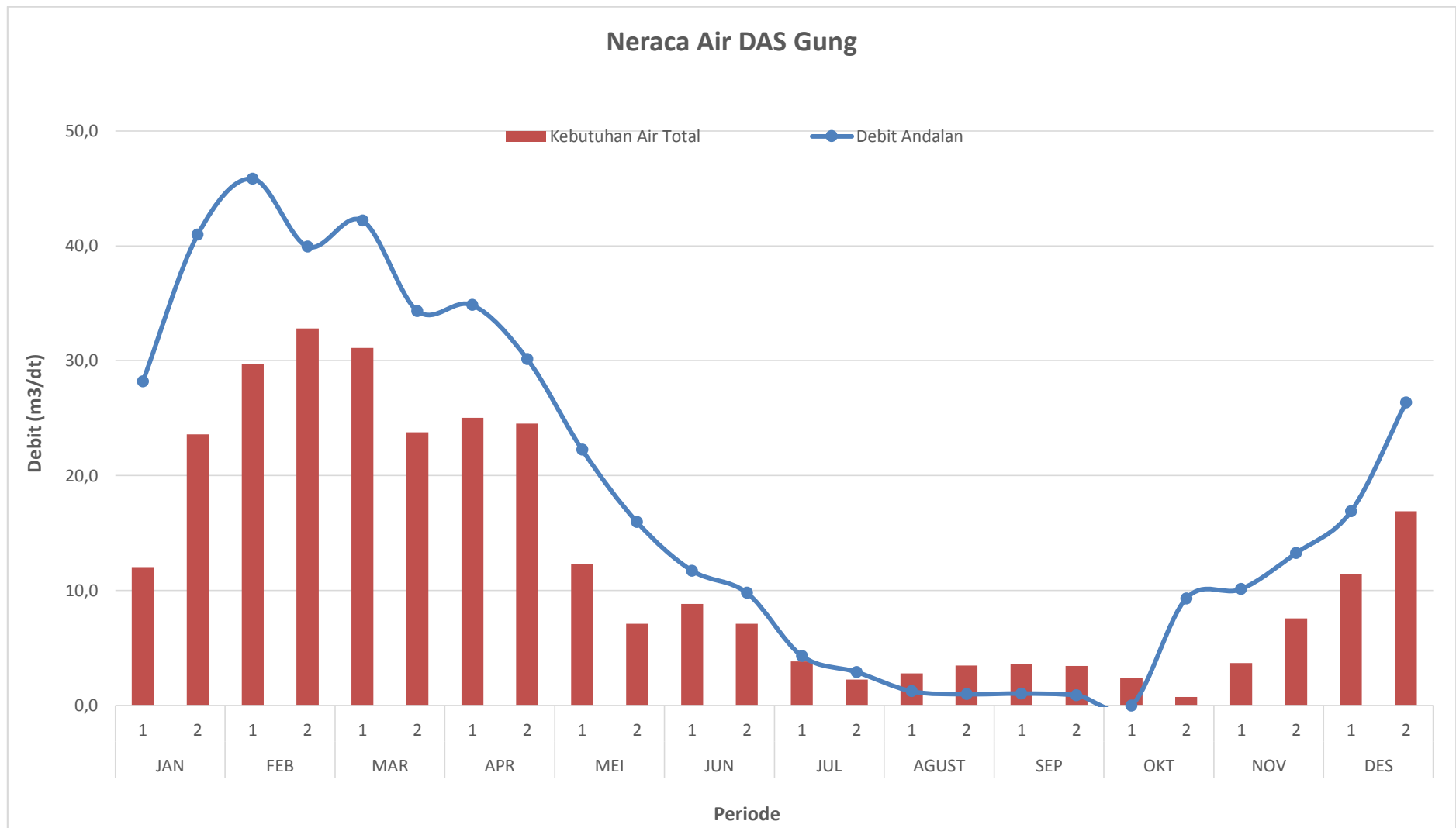


Gambar IV.2 Debit Andalan DAS Wadas

Tabel IV.3 Debit Andalan DAS Gung

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	43,92	74,53	81,54	67,29	66,98	45,09	55,37	54,98	47,06	30,21	35,18	43,78	24,12	19,96	33,32	22,20	39,22	51,98	1,33	34,18	36,46	40,24	42,69	51,05
2	9,52	43,21	52,86	73,98	66,29	61,07	42,53	42,39	48,67	35,22	28,81	35,01	33,22	21,69	19,07	8,16	6,21	11,40	35,98	1,02	30,31	30,48	24,89	32,96	46,49
3	14,29	42,35	51,57	71,53	59,56	55,57	42,40	40,69	43,19	34,41	28,00	30,57	25,00	21,64	16,35	6,40	5,30	8,00	10,58	0,59	25,78	24,95	22,85	32,96	44,31
4	19,05	40,44	51,54	69,89	58,42	54,23	42,13	40,47	37,76	33,18	27,88	28,75	18,64	16,76	14,84	5,85	3,28	2,47	5,78	0,40	20,76	21,11	22,28	30,78	40,80
5	23,81	38,72	51,47	68,45	58,42	52,36	41,42	39,09	37,42	31,28	27,88	24,74	17,35	15,87	13,33	4,87	2,48	2,43	3,70	0,23	15,65	19,77	21,99	27,29	40,77
6	28,57	32,33	51,15	67,98	57,55	50,94	39,55	38,52	33,82	29,68	26,57	24,74	14,02	15,20	10,61	4,40	1,45	2,10	2,64	0,00	13,46	18,33	20,85	26,08	32,05
7	33,33	31,08	50,91	62,59	57,42	48,74	37,33	37,88	33,14	28,95	22,56	18,52	13,40	9,95	7,49	2,66	1,31	1,60	1,14	0,00	11,36	14,76	20,01	25,35	30,87
8	38,10	30,64	50,82	49,42	57,09	46,36	36,68	37,59	32,60	25,95	18,76	15,17	11,66	8,63	6,25	1,68	1,30	1,47	1,07	0,00	11,22	14,76	15,64	21,02	28,55
9	42,86	30,07	43,42	47,95	49,34	44,51	35,56	35,99	31,76	25,93	16,84	13,27	11,66	6,70	3,55	1,39	1,26	1,14	0,98	0,00	10,18	14,73	14,20	17,27	27,66
10	47,62	29,61	41,04	45,86	40,04	44,04	34,39	35,20	31,74	24,52	16,51	12,56	10,06	4,92	3,26	1,30	0,99	1,10	0,95	0,00	9,41	12,70	13,84	17,15	27,07
11	52,38	26,77	40,90	45,79	39,82	40,33	34,26	34,47	28,56	20,00	15,40	10,91	9,54	3,73	2,56	1,18	0,99	0,99	0,83	0,00	9,22	7,57	12,68	16,63	25,63
12	57,14	24,67	36,43	45,23	37,92	39,51	33,59	31,22	27,85	19,77	14,55	10,59	8,36	2,77	1,91	1,06	0,95	0,99	0,74	0,00	2,82	5,10	12,24	15,20	23,66
13	61,90	24,33	30,09	42,93	37,13	32,35	33,38	30,95	27,57	16,75	11,91	9,70	6,66	1,51	1,25	1,05	0,86	0,79	0,68	0,00	1,54	4,68	10,60	13,97	23,10
14	66,67	22,98	27,97	40,21	36,39	32,30	31,93	29,55	27,05	16,59	11,20	7,98	4,93	1,39	1,18	0,99	0,82	0,76	0,62	0,00	1,47	3,07	9,65	13,96	19,04
15	71,43	22,66	27,84	39,44	35,37	32,07	31,55	29,55	22,34	15,79	10,87	7,12	3,26	1,37	1,01	0,99	0,78	0,65	0,61	0,00	1,37	2,49	7,95	9,45	18,00
16	76,19	22,53	26,89	38,51	34,24	30,64	31,01	27,34	21,82	13,12	10,18	6,94	2,08	1,26	0,99	0,93	0,71	0,54	0,60	0,00	1,18	2,45	7,32	7,28	17,12
17	80,95	18,22	23,84	38,28	34,16	29,55	29,46	27,20	21,28	12,18	8,81	5,57	1,98	1,04	0,94	0,75	0,69	0,51	0,48	0,00	1,16	2,34	4,71	5,53	8,45
18	85,71	16,75	21,02	34,38	33,05	26,81	28,26	24,06	21,23	8,68	7,41	4,06	1,57	0,98	0,82	0,69	0,53	0,47	0,47	0,00	1,13	1,93	4,41	3,40	8,40
19	90,48	10,28	17,62	33,49	29,03	26,71	25,62	23,02	17,29	8,41	6,37	2,77	1,25	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,46	0,00	0,59	1,16	1,72	2,92	6,75
20	95,24	3,20	15,97	21,58	26,35	25,72	18,16	18,02	16,42	4,17	0,37	2,35	1,12	0,37	0,40	0,33	0,38	0,41	0,26	0,00	0,47	0,91	1,36	2,71	6,44
Jumlah		554,75	787,85	1019,01	914,88	840,78	694,29	678,58	616,49	451,63	341,08	306,50	239,55	160,65	126,44	78,60	53,01	77,50	120,54	3,57	203,24	239,73	289,42	364,61	526,21
Rata-rata		27,74	39,39	50,95	45,74	42,04	34,71	33,93	30,82	22,58	17,05	15,32	11,98	8,03	6,32	3,93	2,65	3,88	6,03	0,18	10,16	11,99	14,47	18,23	26,31
Q ₃₀		31,95	51,07	66,36	57,51	50,28	38,88	38,33	33,62	29,46	25,36	22,88	13,84	13,62	9,68	3,88	1,41	1,95	2,19	0,00	12,83	17,26	20,60	25,86	31,69
Q ₅₀		28,19	40,97	45,82	39,93	42,18	34,33	34,84	30,15	22,26	15,95	11,73	9,80	4,32	2,91	1,24	0,99	1,04	0,89	0,00	9,31	10,13	13,26	16,89	26,35
Q ₇₀		22,76	27,88	39,67	35,68	32,14	31,66	29,55	23,75	16,03	10,97	7,38	3,76	1,37	1,06	0,99	0,79	0,69	0,61	0,00	1,40	2,67	8,46	10,81	18,31
Q ₈₀		19,08	24,45	38,33	34,17	29,76	29,77	27,23	21,38	12,37	9,08	5,84	2,00	1,09	0,95	0,79	0,70	0,52	0,51	0,00	1,17	2,36	5,23	5,88	10,18
Q ₉₀		10,92	17,96	33,58	29,43	26,72	25,88	23,12	17,68	8,44	6,47	2,90	1,28	0,76	0,68	0,60	0,52	0,47	0,46	0,00	0,65	1,24	1,99	2,97	6,92
Q ₉₅		3,55	16,06	22,18	26,48	25,77	18,54	18,27	16,47	4,38	0,67	2,37	1,13	0,39	0,42	0,34	0,39	0,41	0,27	0,00	0,48	0,92	1,38	2,72	6,46

Sumber : Hasil Analisis, 2025

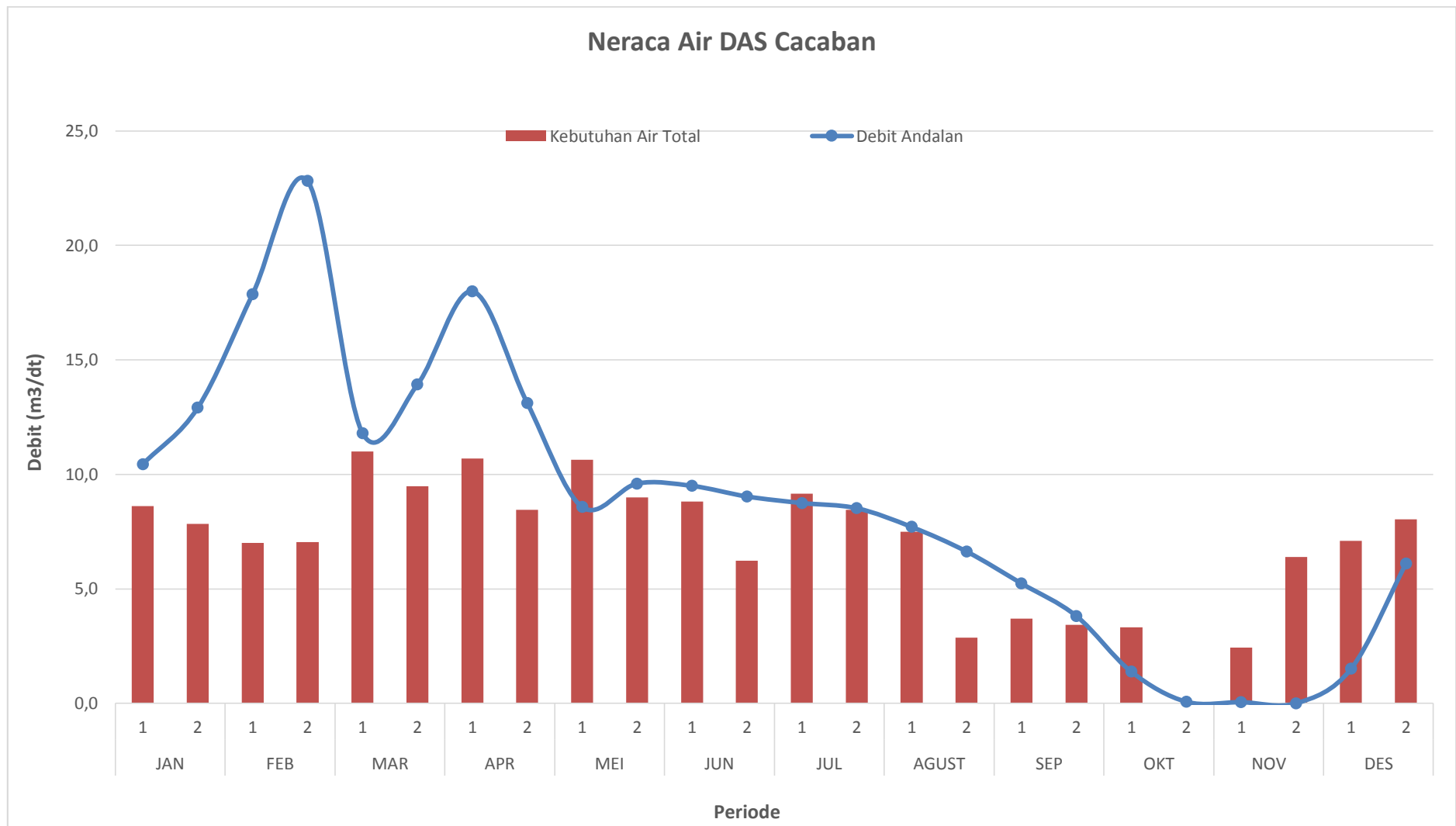


Gambar IV.3 Debit Andalan DAS Gung

Tabel IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	61,49	74,68	119,25	93,59	106,67	94,51	85,28	97,24	87,29	99,47	109,94	91,91	93,23	99,04	11,88	11,88	10,98	12,26	11,86	4,09	11,62	35,37	19,24	29,69
2	9,52	35,34	44,29	94,24	51,38	66,89	29,27	41,86	59,02	22,54	21,74	22,17	28,60	11,88	11,88	9,98	9,59	9,24	8,39	9,59	2,90	9,23	20,10	15,28	26,35
3	14,29	30,19	43,62	47,75	50,01	48,50	23,16	36,99	28,85	20,32	21,11	12,80	17,72	11,46	11,21	9,88	8,97	9,22	8,36	8,37	2,61	8,83	9,15	12,84	16,16
4	19,05	26,09	40,23	41,35	46,78	42,62	19,39	30,78	24,05	18,54	16,79	11,97	12,66	10,96	10,45	9,24	8,90	8,91	7,78	7,68	2,04	1,42	5,07	9,52	15,98
5	23,81	26,00	28,70	30,45	44,56	41,61	18,70	28,54	24,05	14,58	14,12	11,53	12,66	10,62	9,71	8,98	8,67	6,62	7,07	4,38	0,74	1,10	0,87	8,10	15,04
6	28,57	19,50	28,14	29,35	38,85	27,33	17,69	28,54	20,68	14,58	13,96	11,47	11,21	9,33	9,24	8,91	8,25	6,60	5,06	4,25	0,55	0,82	0,49	7,66	12,65
7	33,33	18,16	27,57	25,25	34,96	26,09	17,33	26,35	17,26	9,13	13,24	10,68	11,01	9,26	9,17	8,80	7,04	6,44	4,94	2,49	0,41	0,59	0,31	7,10	9,98
8	38,10	15,50	23,21	22,45	30,77	20,46	16,43	22,12	16,17	9,09	13,18	9,67	10,57	9,15	9,16	8,80	7,02	5,70	4,72	2,47	0,28	0,22	0,28	6,57	9,32
9	42,86	12,02	20,75	20,92	25,40	13,59	16,15	21,09	15,40	8,83	11,25	9,61	9,18	9,02	8,80	8,43	6,78	5,50	4,62	2,20	0,21	0,15	0,22	4,72	9,13
10	47,62	10,44	15,46	19,70	24,62	13,11	14,43	19,39	13,49	8,81	9,62	9,61	9,03	8,80	8,59	8,36	6,66	5,38	3,88	1,66	0,14	0,10	0,00	2,28	6,85
11	52,38	10,44	10,35	16,04	21,00	10,50	13,41	16,59	12,74	8,34	9,57	9,39	9,03	8,69	8,45	7,04	6,60	5,08	3,74	1,10	0,00	0,00	0,00	0,73	5,34
12	57,14	9,64	10,27	15,26	13,57	10,49	12,85	14,18	12,27	7,80	8,95	9,31	9,02	8,63	8,26	6,84	6,42	4,61	3,30	1,10	0,00	0,00	0,00	0,50	3,57
13	61,90	8,18	9,37	12,10	13,37	10,48	10,67	12,69	12,10	7,62	8,93	9,16	8,80	8,16	7,62	6,82	6,42	4,58	3,26	1,03	0,00	0,00	0,00	0,46	2,55
14	66,67	8,15	9,09	11,15	13,29	10,22	10,29	10,08	9,79	7,49	8,89	9,08	8,77	8,08	7,26	6,76	6,18	4,40	2,67	0,88	0,00	0,00	0,00	0,37	1,29
15	71,43	7,38	8,73	10,70	9,26	9,73	8,44	8,51	8,47	7,32	8,13	8,74	7,81	7,75	7,04	6,48	6,18	4,25	1,50	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86
16	76,19	6,56	8,28	9,14	8,54	8,18	8,38	7,22	7,23	7,22	8,06	7,70	7,67	7,55	7,03	6,38	5,97	2,66	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	80,95	6,04	3,92	6,79	8,21	7,30	7,87	7,03	7,21	7,03	7,81	7,67	7,27	6,84	6,97	6,38	5,50	2,33	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	85,71	3,90	2,47	5,65	6,75	7,16	7,40	7,03	6,96	6,37	6,79	7,13	6,78	6,26	6,05	4,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	90,48	3,04	2,26	5,39	6,19	5,39	7,03	6,25	5,50	5,92	6,19	6,55	4,54	6,58	6,22	5,07	2,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	95,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,31	5,39	5,92	3,28	5,31	4,73	4,54	1,96	4,56	4,51	4,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Jumlah		318,06	411,41	542,94	541,12	491,63	358,81	436,45	401,75	284,13	312,54	298,71	286,21	257,33	256,88	155,61	134,07	102,52	83,44	59,95	13,96	34,09	71,84	95,38	164,77
Rata-rata		15,90	20,57	27,15	27,06	24,58	17,94	21,82	20,09	14,21	15,63	14,94	14,31	12,87	12,84	7,78	6,70	5,13	4,17	3,00	0,70	1,70	3,59	4,77	8,24
Q ₃₀		19,10	27,97	28,12	37,68	26,96	17,59	27,88	19,66	12,95	13,74	11,23	11,15	9,31	9,22	8,87	7,89	6,55	5,03	3,72	0,51	0,75	0,43	7,49	11,85
Q ₅₀		10,44	12,91	17,87	22,81	11,80	13,92	17,99	13,11	8,58	9,60	9,50	9,03	8,75	8,52	7,70	6,63	5,23	3,81	1,38	0,07	0,05	0,00	1,50	6,10
Q ₇₀		7,61	8,84	10,84	10,47	9,88	9,00	8,98	8,86	7,37	8,36	8,84	8,10	7,85	7,11	6,56	6,18	4,30	1,85	0,88	0,00	0,00	0,00	0,11	0,99
Q ₈₀		6,14	4,80	7,26	8,28	7,48	7,97	7,07	7,21	7,07	7,86	7,67	7,35	6,99	6,98	6,38	5,60	2,40	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q ₉₀		3,12	2,28	5,42	6,25	5,57	7,07	6,33	5,65	5,96	6,25	6,61	4,76	6,60	6,22	5,17	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q ₉₅		0,15	0,11	0,27	0,31	5,31	5,47	5,94	3,39	5,34	4,80	4,64	2,09	4,66	4,60	4,54	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sumber : Hasil Analisis, 2025

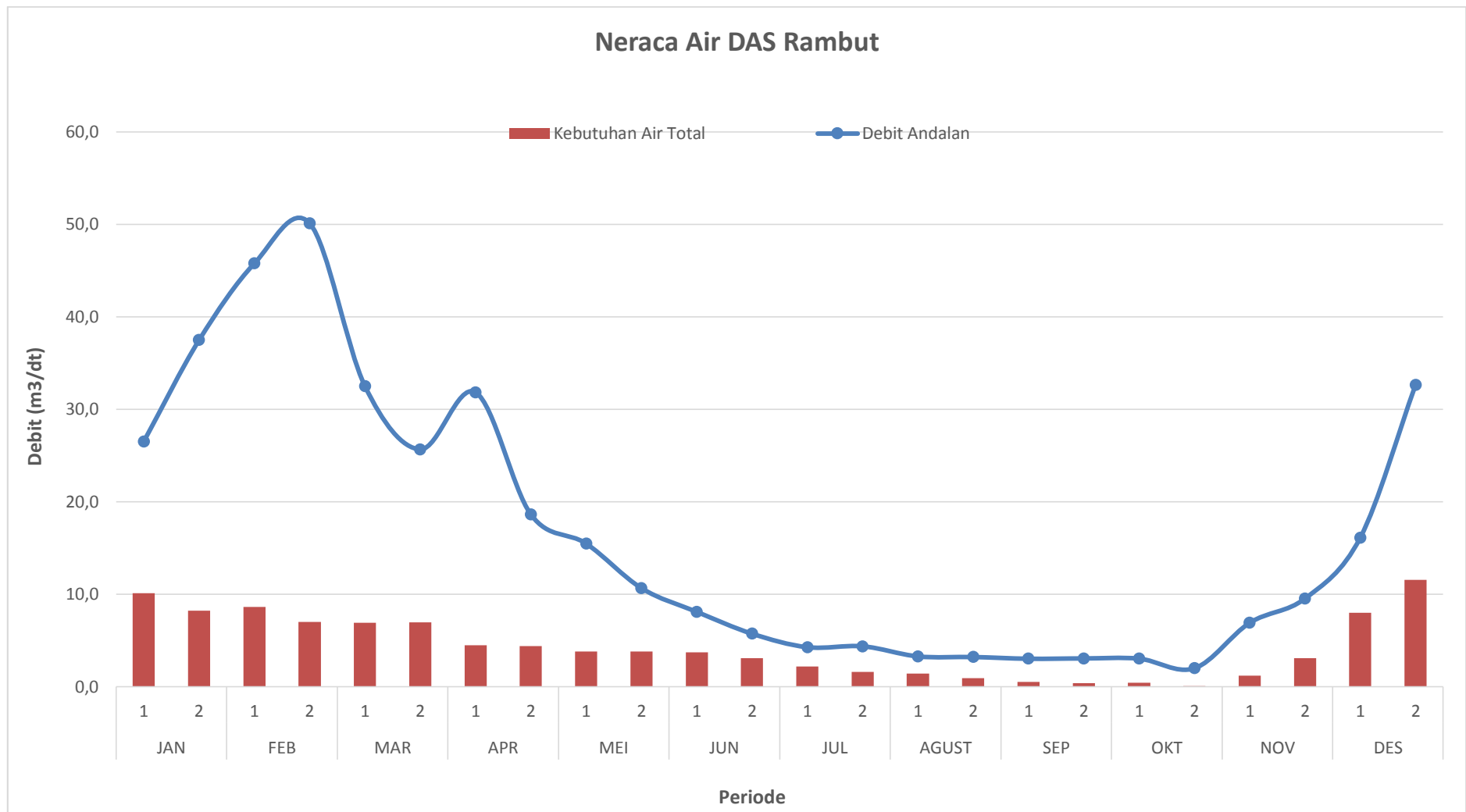


Gambar IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban

Tabel IV.5 Debit Andalan DAS Rambut

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	76,80	154,66	169,19	94,55	136,22	53,13	51,39	61,00	57,43	35,40	44,89	44,74	18,83	24,78	13,18	12,03	8,64	7,64	35,58	10,38	20,97	32,74	50,21	76,34
2	9,52	64,75	68,72	131,01	72,25	58,28	50,97	49,28	43,48	28,97	32,06	37,72	31,46	15,49	19,36	6,63	9,07	5,33	5,16	15,02	3,27	15,50	24,10	43,50	59,53
3	14,29	62,94	68,27	104,25	70,84	56,56	39,55	42,57	41,60	24,09	29,87	22,71	17,35	14,23	13,15	5,61	5,08	4,96	5,04	3,02	2,78	12,62	22,90	37,29	58,02
4	19,05	58,19	68,26	89,46	67,79	52,11	34,72	39,72	41,09	20,16	21,36	18,26	10,95	8,72	6,67	5,52	3,19	3,25	2,88	2,66	1,12	11,16	19,24	31,19	53,62
5	23,81	57,19	63,59	76,40	66,77	43,34	34,55	36,85	30,17	19,45	20,58	17,52	10,42	7,06	6,40	3,45	2,86	2,46	2,73	1,90	0,88	10,20	13,52	26,34	45,57
6	28,57	45,09	57,11	72,04	64,73	37,21	34,32	36,50	29,75	17,85	13,47	12,90	9,49	6,81	6,08	3,19	2,41	2,22	2,66	1,90	0,04	9,74	11,45	21,08	42,05
7	33,33	35,38	53,30	57,64	53,79	36,38	31,17	34,82	25,72	17,82	11,50	12,58	9,08	6,27	4,25	3,04	2,36	1,98	2,13	1,87	0,00	8,91	11,30	20,87	37,56
8	38,10	34,40	50,60	53,04	53,16	34,24	28,79	32,51	24,74	15,14	11,21	9,64	8,95	5,93	4,11	2,94	1,82	1,48	1,86	1,53	0,00	6,26	10,81	19,82	31,33
9	42,86	31,30	41,74	49,91	51,77	33,91	27,02	32,03	18,03	15,07	9,52	7,80	8,53	4,72	3,14	1,88	1,71	1,44	1,74	1,43	0,00	5,96	10,07	19,46	31,18
10	47,62	26,17	36,02	45,49	51,09	32,18	25,02	29,94	17,64	13,88	8,96	6,76	3,90	2,52	2,91	1,30	1,23	1,03	1,10	1,04	0,00	5,15	9,84	15,32	31,03
11	52,38	22,86	34,93	42,04	45,12	28,81	22,31	29,73	15,63	13,08	8,36	5,45	3,57	2,04	1,85	1,27	1,20	1,03	1,03	1,04	0,00	4,69	5,23	12,92	30,25
12	57,14	22,18	30,32	41,30	44,77	28,15	21,96	26,97	15,31	9,62	8,28	3,91	2,91	2,04	1,70	1,21	1,14	0,97	0,89	1,01	0,00	1,86	5,18	10,47	22,32
13	61,90	15,78	29,04	37,74	44,04	26,60	17,49	25,27	10,78	7,70	5,04	3,63	2,62	1,96	1,62	1,05	1,03	0,88	0,75	0,90	0,00	1,68	4,01	7,50	21,38
14	66,67	14,80	25,89	34,08	42,21	25,13	16,09	13,01	9,08	7,57	4,22	3,56	2,59	1,94	1,17	0,96	0,86	0,84	0,75	0,86	0,00	1,51	2,74	6,87	21,03
15	71,43	14,05	25,89	31,54	38,81	23,52	15,20	12,77	8,36	7,51	4,13	2,75	2,36	1,78	1,14	0,88	0,85	0,75	0,73	0,77	0,00	1,28	1,56	6,24	21,02
16	76,19	9,30	25,60	28,18	33,00	23,50	14,70	10,90	7,81	4,59	3,15	2,75	1,87	1,34	0,94	0,73	0,64	0,59	0,64	0,68	0,00	1,26	1,56	6,03	15,88
17	80,95	7,47	24,86	27,64	25,17	22,41	14,20	10,69	6,34	4,56	2,83	2,06	1,61	1,27	0,92	0,72	0,59	0,52	0,52	0,68	0,00	0,87	0,74	2,16	8,42
18	85,71	2,51	23,18	26,11	23,12	20,94	8,74	10,16	5,90	3,25	2,77	1,38	1,17	1,12	0,92	0,72	0,55	0,49	0,42	0,42	0,00	0,53	0,61	1,56	4,83
19	90,48	1,44	8,95	24,97	6,48	10,93	4,52	4,37	4,57	2,80	2,04	1,36	1,15	0,97	0,82	0,71	0,44	0,43	0,38	0,40	0,00	0,14	0,27	1,36	4,14
20	95,24	0,26	0,29	0,32	0,29	0,30	0,26	0,26	0,29	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,15	0,07	0,07	0,08	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,22	0,26
Jumlah		602,87	891,21	1142,31	949,73	730,72	494,72	529,73	417,31	290,80	234,94	217,79	174,86	105,14	102,07	55,07	49,12	39,36	39,11	72,76	18,49	120,32	187,87	340,42	615,76
Rata-rata		30,14	44,56	57,12	47,49	36,54	24,74	26,49	20,87	14,54	11,75	10,89	8,74	5,26	5,10	2,75	2,46	1,97	1,96	3,64	0,92	6,02	9,39	17,02	30,79
Q ₃₀		42,17	55,97	67,72	61,45	36,96	33,37	35,99	28,54	17,84	12,88	12,81	9,37	6,65	5,53	3,15	2,39	2,15	2,50	1,89	0,03	9,49	11,40	21,02	40,70
Q ₅₀		24,52	35,48	43,76	48,10	30,50	23,67	29,83	16,63	13,48	8,66	6,11	3,74	2,28	2,38	1,28	1,22	1,03	1,07	1,04	0,00	4,92	7,54	14,12	30,64
Q ₇₀		14,28	25,89	32,30	39,83	24,00	15,47	12,84	8,58	7,53	4,16	3,00	2,43	1,83	1,15	0,91	0,85	0,78	0,74	0,80	0,00	1,35	1,92	6,43	21,03
Q ₈₀		7,83	25,00	27,74	26,74	22,63	14,30	10,73	6,64	4,57	2,89	2,20	1,66	1,28	0,93	0,72	0,60	0,54	0,55	0,68	0,00	0,95	0,90	2,93	9,92
Q ₉₀		1,55	10,37	25,09	8,14	11,93	4,94	4,95	4,70	2,84	2,12	1,36	1,15	0,99	0,83	0,71	0,45	0,44	0,38	0,40	0,00	0,18	0,30	1,38	4,21
Q ₉₅		0,32	0,73	1,55	0,60	0,83	0,48	0,47	0,50	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,18	0,10	0,08	0,10	0,06	0,06	0,00	0,01	0,01	0,28	0,45

Sumber : Hasil Analisis, 2025

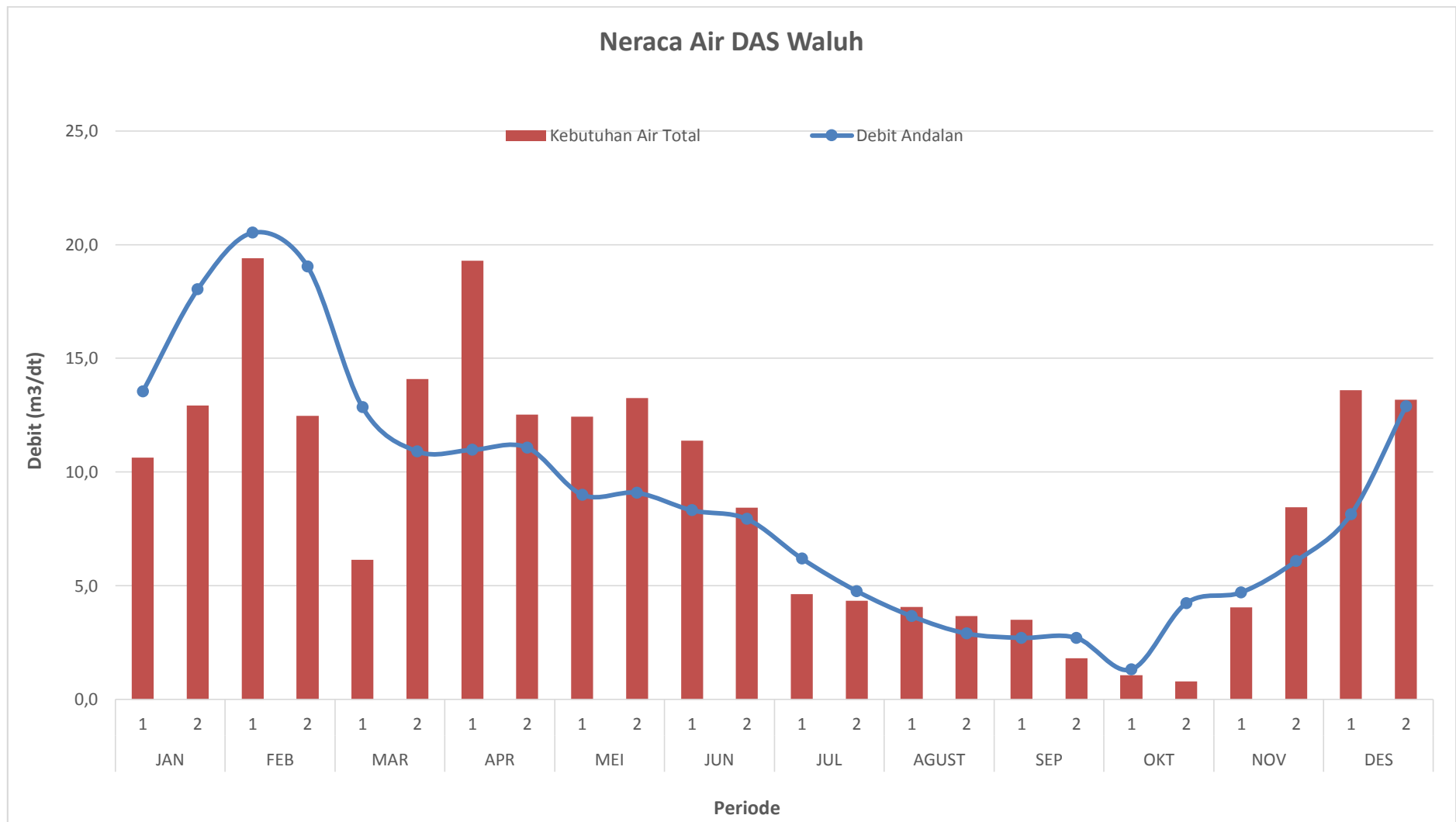


Gambar IV.5 Debit Andalan DAS Rambut

Tabel IV.6 Debit Andalan DAS Waluh

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	25,16	35,42	44,32	60,34	24,77	17,33	29,45	29,52	12,36	14,21	14,44	12,83	16,03	12,05	8,68	12,48	9,58	14,52	9,41	14,13	17,47	29,42	22,60	24,05
2	9,52	22,94	32,30	35,71	30,52	19,32	13,54	21,28	17,92	12,23	12,34	12,08	10,57	11,68	9,40	8,57	7,18	7,51	9,14	9,32	9,84	11,38	18,90	15,16	22,65
3	14,29	22,73	28,42	29,91	26,87	18,50	13,28	16,90	15,69	10,81	12,06	11,61	9,93	9,31	9,04	7,93	5,85	7,10	8,24	5,67	9,67	11,17	13,89	13,92	22,54
4	19,05	19,98	27,88	29,56	26,62	16,06	13,27	16,06	14,79	10,79	11,99	11,20	9,85	8,90	8,48	7,34	5,59	4,92	7,27	2,87	7,18	9,35	9,94	11,18	21,04
5	23,81	19,95	22,03	28,93	26,16	15,96	13,09	15,94	14,07	10,48	11,36	10,80	9,73	8,69	8,29	7,16	5,25	4,67	5,59	2,79	6,35	8,39	9,21	10,76	20,05
6	28,57	18,03	21,13	28,28	23,32	15,84	12,63	14,97	13,32	10,10	10,80	9,24	9,37	8,63	7,90	6,59	4,91	4,65	4,14	2,70	6,10	7,51	9,00	10,49	19,76
7	33,33	17,74	19,90	26,33	20,20	15,14	12,55	14,02	13,18	10,01	10,54	9,18	8,76	7,60	6,84	4,46	3,69	4,28	3,83	1,80	5,58	7,29	7,90	9,80	17,65
8	38,10	17,28	19,80	22,64	20,18	15,06	12,48	12,85	12,17	9,22	9,85	8,93	8,50	7,50	6,16	4,02	3,29	3,77	3,56	1,59	5,35	7,23	7,80	9,27	15,04
9	42,86	16,56	19,66	22,53	19,40	13,82	11,69	11,89	11,83	9,15	9,52	8,64	8,35	7,49	5,78	3,97	3,14	3,52	3,12	1,45	4,92	4,84	7,48	8,94	14,50
10	47,62	13,58	18,80	21,02	19,09	12,98	10,95	11,09	11,19	9,04	9,28	8,49	8,34	6,31	4,93	3,69	2,92	2,76	3,02	1,43	4,33	4,80	6,36	8,21	13,33
11	52,38	13,50	17,27	20,01	18,98	12,72	10,86	10,86	10,96	8,96	8,89	8,15	7,53	6,08	4,60	3,63	2,89	2,66	2,40	1,21	4,14	4,61	5,81	8,07	12,47
12	57,14	12,45	16,15	19,55	17,29	11,87	10,17	10,47	10,00	8,95	8,86	8,10	7,50	5,99	4,32	3,46	2,74	2,53	2,25	1,10	3,06	4,39	5,71	7,96	11,94
13	61,90	11,84	14,70	17,92	15,65	10,88	10,01	10,45	9,54	8,45	8,57	7,94	7,31	5,56	4,30	3,31	2,71	2,41	2,14	0,00	2,91	4,38	5,13	7,88	11,81
14	66,67	11,14	14,61	17,72	14,13	10,88	9,45	10,44	9,01	8,44	8,56	7,87	7,06	5,22	4,22	3,22	2,70	2,30	1,94	0,00	2,68	4,15	4,49	7,74	11,23
15	71,43	10,96	14,27	15,74	13,51	10,62	8,91	9,07	9,00	8,41	8,07	7,45	5,96	4,53	4,13	3,14	2,63	2,26	1,87	0,00	1,17	4,12	4,41	7,72	10,91
16	76,19	10,82	12,45	15,52	12,11	10,52	8,39	8,46	8,99	7,43	7,85	6,90	5,78	4,44	4,04	2,77	2,56	2,22	1,86	0,00	0,00	4,10	4,12	6,36	9,11
17	80,95	10,33	12,24	15,25	11,97	9,37	8,36	8,41	8,56	7,38	7,53	6,70	5,62	4,09	3,69	2,67	2,49	2,19	1,38	0,00	0,00	2,80	3,81	5,12	7,16
18	85,71	8,77	10,07	14,16	11,28	8,99	8,36	8,33	8,05	6,81	7,51	6,54	4,69	3,62	3,50	2,49	2,36	2,02	1,20	0,00	0,00	1,84	1,80	4,98	6,83
19	90,48	7,90	7,19	14,07	7,01	7,82	7,76	7,50	7,95	6,08	6,67	5,42	3,87	3,36	2,72	2,03	2,18	2,00	1,11	0,00	0,00	1,58	0,00	4,91	6,44
20	95,24	3,26	5,70	12,18	6,42	0,00	7,07	6,19	7,70	5,73	6,56	4,41	3,13	3,29	2,34	1,95	1,54	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,14	4,72
Jumlah		294,92	369,97	451,37	401,06	261,13	220,15	254,61	243,44	180,83	191,02	174,08	154,68	138,33	116,72	91,09	79,11	74,77	78,58	41,34	87,41	121,43	155,18	184,20	283,24
Rata-rata		14,75	18,50	22,57	20,05	13,06	11,01	12,73	12,17	9,04	9,55	8,70	7,73	6,92	5,84	4,55	3,96	3,74	3,93	2,07	4,37	6,07	7,76	9,21	14,16
Q ₃₀		17,95	20,76	27,70	22,39	15,63	12,61	14,69	13,28	10,07	10,73	9,22	9,19	8,33	7,58	5,95	4,55	4,54	4,04	2,43	5,95	7,44	8,67	10,29	19,12
Q ₅₀		13,54	18,03	20,52	19,04	12,85	10,91	10,97	11,08	9,00	9,09	8,32	7,94	6,20	4,76	3,66	2,90	2,71	2,71	1,32	4,23	4,71	6,09	8,14	12,90
Q ₇₀		11,01	14,37	16,33	13,69	10,70	9,07	9,48	9,00	8,42	8,22	7,58	6,29	4,74	4,16	3,16	2,65	2,27	1,89	0,00	1,62	4,13	4,44	7,72	11,01
Q ₈₀		10,42	12,28	15,30	12,00	9,60	8,37	8,42	8,65	7,39	7,59	6,74	5,65	4,16	3,76	2,69	2,50	2,20	1,47	0,00	0,00	3,06	3,87	5,36	7,55
Q ₉₀		7,99	7,47	14,08	7,44	7,94	7,82	7,58	7,96	6,15	6,76	5,53	3,95	3,39	2,80	2,07	2,20	2,01	1,12	0,00	0,00	1,61	0,18	4,91	6,48
Q ₉₅		3,49	5,77	12,28	6,45	0,39	7,11	6,26	7,71	5,74	6,56	4,46	3,17	3,30	2,36	1,96	1,57	1,44	0,06	0,00	0,00	0,08	0,00	3,23	4,81

Sumber : Hasil Analisis, 2025

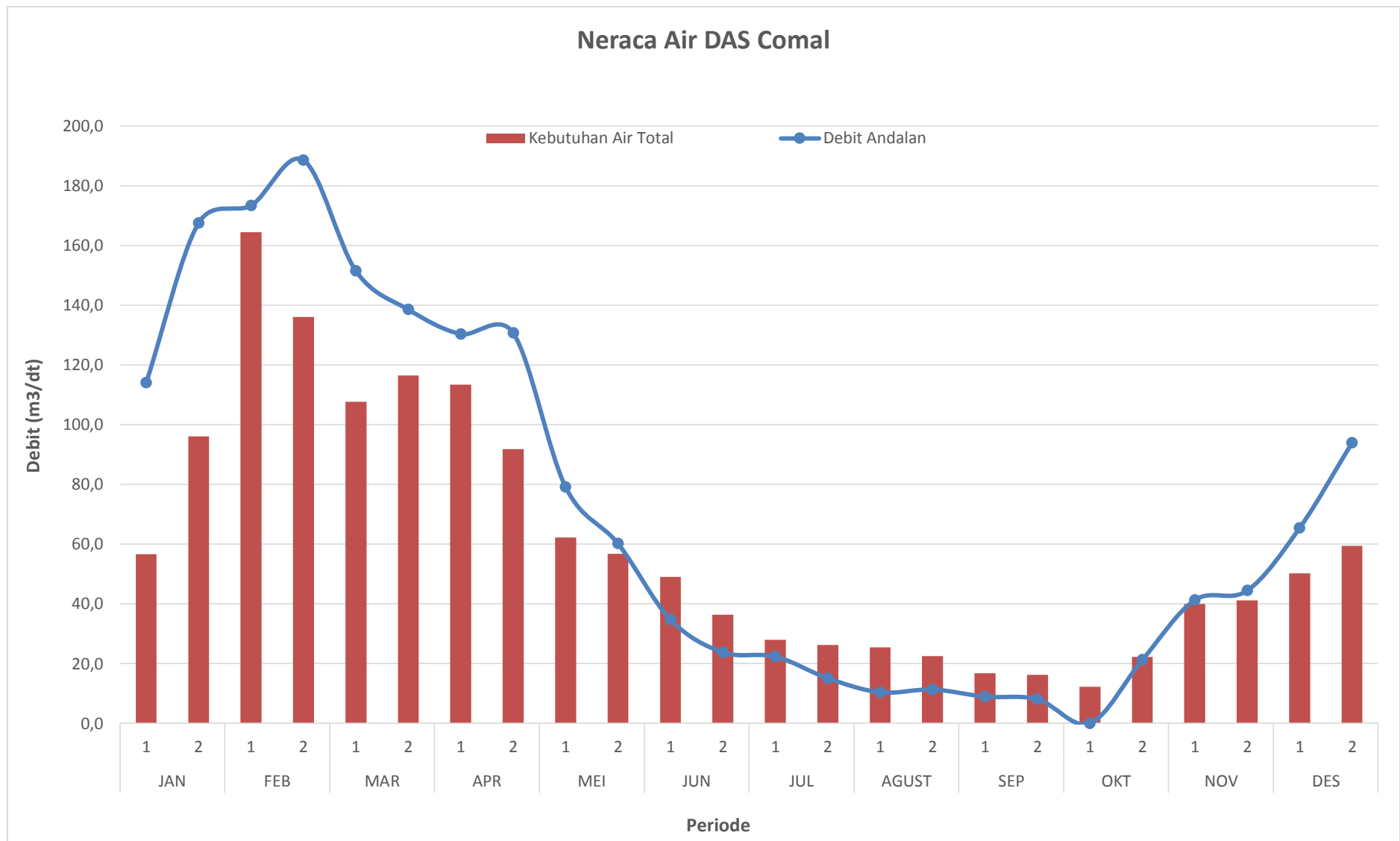


Gambar IV.6 Debit Andalan DAS Waluh

Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Waluh

No	Peluang	Debit Andalan Bendung (m3/detik)																								
		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	4,76	233,48	313,56	359,70	263,51	484,13	530,58	517,85	269,31	153,37	120,61	120,26	105,79	69,01	64,20	39,60	73,14	113,98	103,66	52,73	86,87	103,76	117,22	105,89	201,77	
2	9,52	218,94	288,54	275,11	252,58	219,84	180,49	193,79	199,45	148,97	111,52	97,33	100,62	67,53	58,77	29,89	26,53	51,50	84,64	13,06	79,21	83,21	97,23	102,71	196,68	
3	14,29	197,66	287,90	266,16	228,82	195,40	176,41	187,13	180,22	140,10	107,86	86,44	95,78	53,11	41,71	27,54	22,05	48,13	38,12	12,93	77,29	79,36	80,02	100,27	184,21	
4	19,05	172,25	276,40	256,97	207,85	192,85	158,05	177,27	164,13	120,17	100,09	82,83	90,83	51,31	36,75	23,54	21,02	15,61	32,17	4,02	51,84	72,32	79,88	93,10	148,17	
5	23,81	165,90	243,97	253,34	207,64	186,38	148,21	172,93	149,24	118,31	86,53	81,67	54,88	39,31	36,69	15,14	15,26	15,13	21,78	3,20	49,71	65,84	79,44	80,50	134,72	
6	28,57	162,71	217,80	209,96	199,83	177,93	146,31	168,68	148,43	115,39	77,81	66,23	51,42	33,48	35,37	12,49	13,59	11,80	13,69	0,00	42,75	64,88	77,27	77,23	131,77	
7	33,33	146,16	214,91	208,67	199,58	169,49	146,28	166,10	147,57	91,45	75,34	61,29	45,17	30,20	33,23	11,49	13,53	10,57	10,53	0,00	34,56	62,56	75,46	76,10	116,88	
8	38,10	133,68	204,34	192,99	195,15	159,08	141,00	163,32	135,91	86,21	73,97	51,25	38,70	25,14	26,04	11,12	12,44	10,41	10,22	0,00	33,61	57,71	51,93	73,24	104,05	
9	42,86	125,22	169,75	184,01	194,91	151,91	139,50	136,06	133,13	84,13	70,47	40,52	29,67	23,50	22,09	11,00	11,72	9,08	8,53	0,00	23,96	47,04	50,58	68,10	98,73	
10	47,62	115,87	168,67	174,48	189,20	151,65	139,45	134,82	131,64	81,31	62,18	38,91	24,45	22,55	15,99	10,59	11,52	9,02	8,30	0,00	22,93	43,62	49,84	65,38	94,23	
11	52,38	112,23	166,31	172,20	187,83	151,25	137,57	125,77	129,70	76,87	58,12	30,51	23,05	22,15	14,15	10,16	11,09	8,82	7,83	0,00	19,53	38,87	38,99	65,36	93,55	
12	57,14	110,72	162,26	168,89	181,93	144,43	124,27	118,79	114,74	73,88	44,69	28,28	21,34	19,93	12,93	9,65	9,36	8,42	7,44	0,00	18,33	33,64	35,93	63,17	91,48	
13	61,90	108,42	138,58	168,60	177,76	142,81	123,36	102,49	111,94	72,48	43,15	26,81	21,20	19,04	12,13	9,44	8,69	7,46	7,35	0,00	16,91	32,56	27,63	55,07	90,79	
14	66,67	108,11	121,75	163,81	167,61	134,49	114,80	101,90	98,76	71,23	40,44	25,10	20,97	17,89	11,87	9,43	8,42	6,79	7,25	0,00	11,31	30,36	27,02	53,60	85,98	
15	71,43	92,29	92,70	161,97	166,88	126,06	103,13	100,84	92,45	67,23	35,21	23,91	19,04	14,96	11,81	9,09	8,41	6,37	6,21	0,00	9,34	18,90	25,74	49,65	73,50	
16	76,19	71,98	91,89	158,98	165,35	124,39	97,18	98,65	84,13	57,33	34,35	23,37	16,77	12,57	11,43	8,98	7,88	6,35	6,05	0,00	8,45	15,51	19,85	46,07	51,37	
17	80,95	65,04	81,82	157,01	144,83	120,59	90,27	96,52	82,84	54,26	34,05	20,01	16,77	12,16	10,83	8,53	7,75	6,30	6,02	0,00	8,34	15,28	17,33	41,72	49,18	
18	85,71	64,00	75,16	138,92	137,38	109,82	85,09	91,47	78,49	48,97	32,90	19,58	14,37	11,26	10,17	8,44	7,48	6,21	5,54	0,00	7,27	10,86	16,70	38,17	48,52	
19	90,48	48,33	66,87	136,44	113,26	105,02	80,60	76,44	68,04	41,46	26,02	17,08	13,48	11,26	8,60	7,87	7,20	0,13	0,10	0,00	0,39	1,31	1,75	26,10	27,07	
20	95,24	22,74	63,26	132,25	111,93	78,63	75,80	75,15	58,45	29,34	24,32	17,08	12,65	11,14	8,60	6,10	5,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,44	26,71
Jumlah		2475,74	3446,45	3940,47	3693,83	3326,15	2938,33	3005,97	2578,56	1732,46	1259,62	958,44	816,96	567,52	483,36	280,11	302,57	352,07	385,42	85,94	602,58	877,59	969,80	1292,88	2049,39	
Rata-rata		123,79	172,32	197,02	184,69	166,31	146,92	150,30	128,93	86,62	62,98	47,92	40,85	28,38	24,17	14,01	15,13	17,60	19,27	4,30	30,13	43,88	48,49	64,64	102,47	
Q ₃₀		157,75	216,93	209,57	199,76	175,40	146,30	167,90	148,17	108,21	77,07	64,75	49,55	32,50	34,73	12,19	13,57	11,43	12,74	0,00	40,29	64,18	76,72	76,89	127,31	
Q ₅₀		114,05	167,49	173,34	188,51	151,45	138,51	130,30	130,67	79,09	60,15	34,71	23,75	22,35	15,07	10,37	11,30	8,92	8,07	0,00	21,23	41,24	44,42	65,37	93,89	
Q ₇₀		97,04	101,41	162,52	167,09	128,59	106,63	101,16	94,34	68,43	36,78	24,27	19,62	15,84	11,83	9,19	8,41	6,50	6,52	0,00	9,93	22,33	26,13	50,83	77,25	
Q ₈₀		66,42	83,84	157,40	148,94	121,35	91,65	96,94	83,09	54,88	34,11	20,68	16,77	12,24	10,95	8,62	7,78	6,31	6,02	0,00	8,36	15,33	17,83	42,59	49,61	
Q ₉₀		49,90	67,70	136,69	115,67	105,50	81,05	77,94	69,08	42,21	26,71	17,33	13,57	11,26	8,76	7,92	7,23	0,74	0,64	0,00	1,08	2,27	3,25	27,31	29,22	
Q ₉₅		24,02	63,44	132,46	112,00	79,95	76,04	75,21	58,93	29,95	24,40	17,08	12,69	11,15	8,60	6,19	5,57	0,01	0,00	0,00	0,02	0,07	0,09	12,18	26,73	

Sumber : Hasil Analisis, 2025

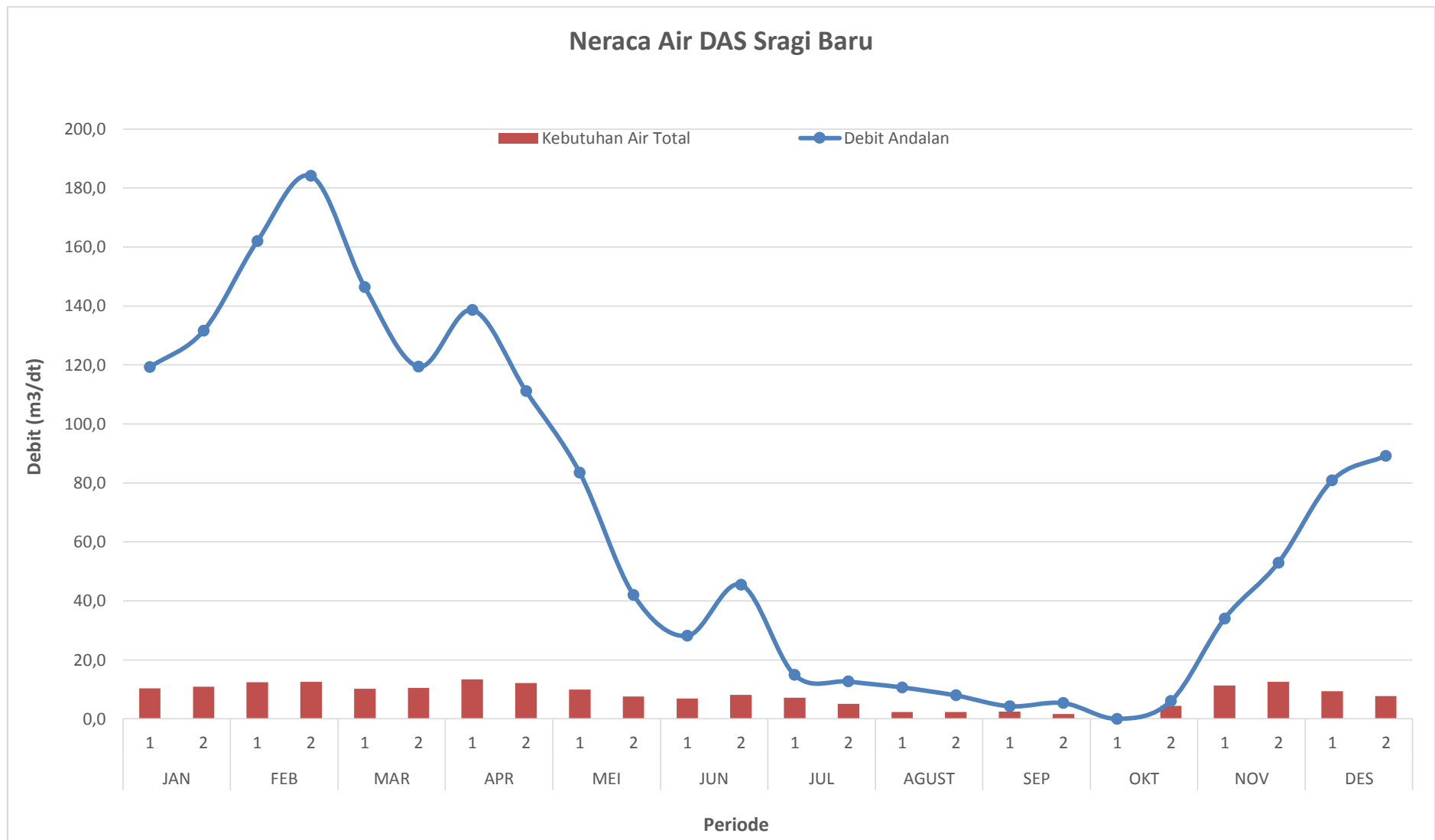


Gambar IV.7 Debit Andalan DAS Comal

Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Sragi Baru

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	9,09	223,04	446,18	259,29	267,61	193,91	145,66	169,99	186,12	137,17	117,28	88,18	128,47	64,54	99,18	32,87	30,48	29,77	94,18	2,15	102,42	160,86	205,95	128,46	170,95
2	18,18	213,66	180,45	236,30	232,00	168,36	145,30	165,10	174,87	113,12	92,94	75,61	109,51	55,15	43,11	31,86	18,08	27,86	74,46	0,63	22,52	157,99	205,84	113,12	115,59
3	27,27	169,76	161,42	184,47	219,84	154,28	130,16	164,46	155,13	99,21	91,79	72,19	64,12	52,55	30,36	26,72	11,38	24,97	25,45	0,55	21,77	99,38	109,27	110,65	114,84
4	36,36	144,96	155,68	184,03	216,21	153,47	124,36	159,99	128,28	94,83	82,32	38,04	58,53	25,20	23,74	13,14	9,31	5,89	6,33	0,16	7,18	55,06	79,81	103,29	93,02
5	45,45	124,26	147,26	165,30	190,54	152,05	120,08	149,17	120,72	88,27	43,18	29,16	51,62	16,03	13,71	11,69	9,21	4,45	6,08	0,00	6,50	34,32	73,72	97,78	93,01
6	54,55	114,24	115,89	158,62	177,55	140,70	118,76	128,08	101,50	78,65	40,85	27,10	39,25	13,67	11,55	9,57	6,64	4,06	4,58	0,00	5,52	33,67	32,13	63,82	85,38
7	63,64	94,97	109,12	157,68	171,65	126,17	101,67	94,50	85,03	65,43	37,36	25,00	20,84	9,86	9,61	4,96	4,57	3,56	3,39	0,00	4,40	30,64	24,65	62,86	80,30
8	72,73	40,56	100,03	145,41	149,35	111,03	100,34	79,26	79,85	52,18	23,26	23,11	10,50	8,65	7,38	4,94	3,19	2,62	3,32	0,00	3,43	11,25	14,02	57,67	57,85
9	81,82	27,90	99,27	31,01	126,81	103,15	64,95	60,22	64,03	45,38	23,15	16,99	10,35	8,27	6,46	4,55	1,10	0,97	0,97	0,00	3,34	8,18	11,18	51,09	20,79
10	90,91	5,97	6,94	7,01	4,94	4,82	2,35	0,55	7,09	7,96	5,41	5,26	5,82	5,43	4,32	1,01	0,55	0,55	0,55	0,00	2,72	7,28	8,44	8,22	8,60
Jumlah		1159,33	1522,24	1529,11	1756,52	1307,95	1053,63	1171,33	1102,61	782,21	557,55	400,64	499,01	259,35	249,42	141,31	94,52	104,71	219,33	3,49	179,80	598,64	765,01	796,97	840,33
Rata-rata		115,93	152,22	152,91	175,65	130,80	105,36	117,13	110,26	78,22	55,76	40,06	49,90	25,93	24,94	14,13	9,45	10,47	21,93	0,35	17,98	59,86	76,50	79,70	84,03
Q ₃₀		162,32	159,70	184,34	218,75	154,04	128,42	163,12	147,07	97,90	88,95	61,95	62,44	44,35	28,38	22,64	10,76	19,24	19,72	0,44	17,39	86,09	100,43	108,45	108,30
Q ₅₀		119,25	131,57	161,96	184,04	146,38	119,42	138,62	111,11	83,46	42,02	28,13	45,43	14,85	12,63	10,63	7,92	4,26	5,33	0,00	6,01	33,99	52,93	80,80	89,19
Q ₇₀		56,88	102,76	149,09	156,04	115,57	100,74	83,83	81,40	56,16	27,49	23,68	13,60	9,01	8,05	4,95	3,60	2,90	3,34	0,00	3,72	17,07	17,21	59,23	64,59
Q ₈₀		30,43	99,42	53,89	131,32	104,72	72,03	64,03	67,19	46,74	23,17	18,21	10,38	8,34	6,64	4,63	1,52	1,30	1,44	0,00	3,36	8,79	11,75	52,41	28,20
Q ₉₀		8,17	16,17	9,41	17,13	14,65	8,61	6,52	12,78	11,71	7,19	6,43	6,27	5,71	4,54	1,36	0,61	0,59	0,59	0,00	2,78	7,37	8,72	12,51	9,82
Q ₉₅		-3,89	-34,61	-3,79	-49,90	-39,43	-25,81	-26,30	-18,54	-8,87	-2,57	-0,03	3,78	4,15	3,36	-0,58	0,30	0,36	0,36	0,00	2,45	6,88	7,21	-11,07	3,11

Sumber : Hasil Analisis, 2025

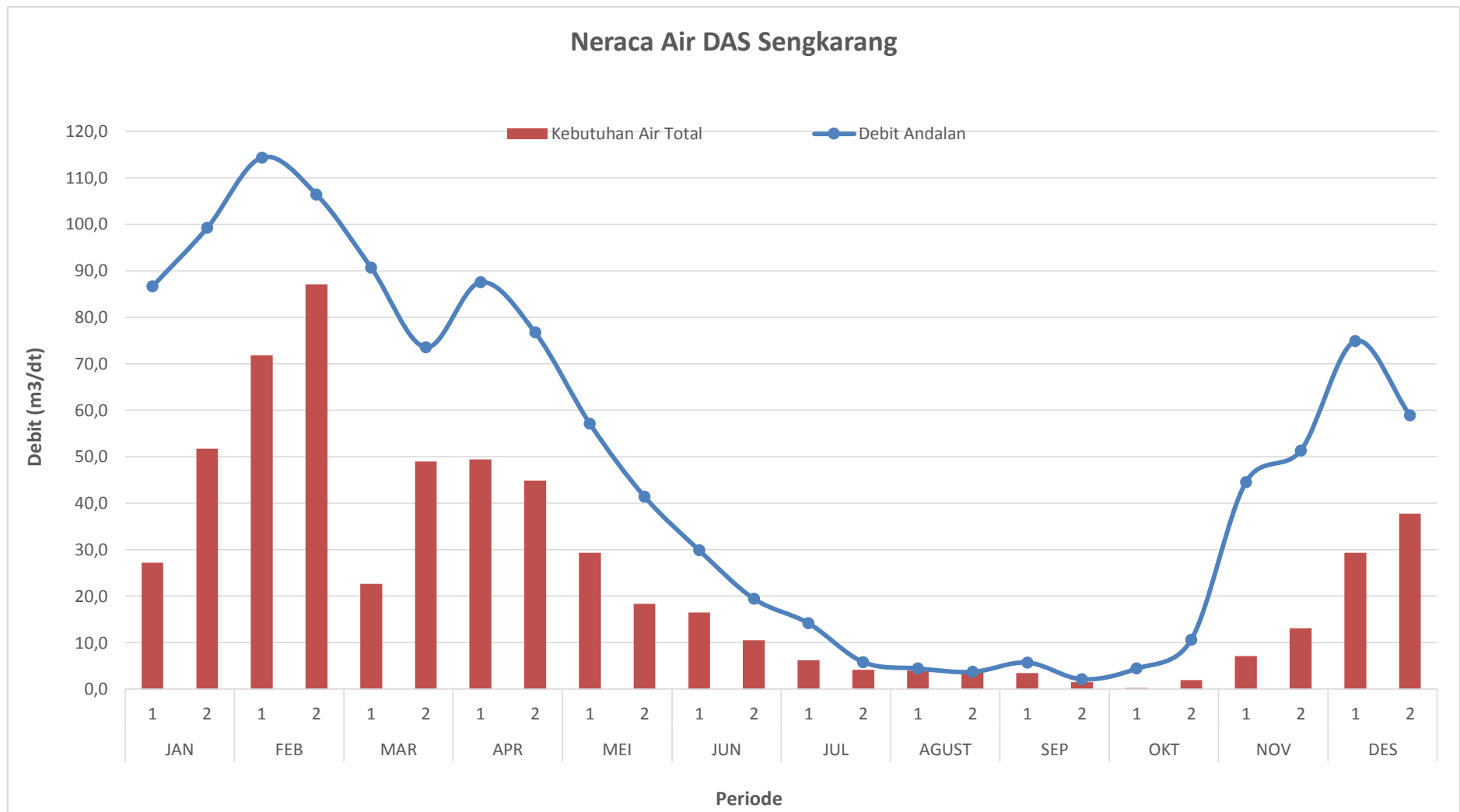


Gambar IV.8 Debit Andalan DAS Sragi Baru

Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	232,51	218,78	235,11	197,89	184,57	115,32	127,96	128,35	88,00	67,35	94,01	82,12	50,41	71,74	37,91	56,34	118,89	148,58	88,96	102,00	161,99	171,73	104,02	191,40
2	9,52	131,45	207,35	203,64	153,97	143,00	113,93	126,15	113,47	81,14	66,88	57,53	56,76	38,46	33,61	20,75	17,84	28,68	57,79	83,91	75,93	124,97	117,46	93,73	122,84
3	14,29	122,07	193,07	196,62	146,11	137,30	112,09	122,83	109,06	77,51	64,57	57,26	48,15	32,59	32,10	18,02	13,20	23,04	38,73	83,38	74,57	106,44	113,15	91,27	113,66
4	19,05	121,43	157,14	171,85	145,98	135,89	101,20	121,47	98,54	70,15	60,21	39,77	48,04	31,84	28,62	15,12	12,44	21,38	29,73	34,09	73,15	87,85	111,26	87,87	97,88
5	23,81	118,93	133,00	167,19	137,27	113,43	95,13	108,76	89,94	67,51	57,37	38,95	40,11	29,07	26,00	13,94	12,20	10,66	27,92	27,53	51,55	83,00	90,82	86,74	91,26
6	28,57	117,68	129,60	163,87	137,20	105,78	90,89	100,70	88,37	64,52	54,68	38,77	28,86	26,67	14,68	11,61	9,91	10,32	15,31	23,26	43,06	79,84	87,55	84,16	84,63
7	33,33	115,58	128,21	154,70	118,19	99,91	86,20	99,34	83,58	61,61	46,34	36,89	21,11	21,63	10,60	10,85	9,40	9,71	15,01	20,70	38,29	73,43	68,92	79,06	80,13
8	38,10	104,21	126,51	128,65	112,76	96,94	84,24	96,99	80,77	61,19	44,08	34,44	20,97	21,17	10,13	9,86	8,53	8,12	10,36	19,08	24,65	67,84	63,34	78,17	74,61
9	42,86	101,29	122,11	128,10	110,82	95,73	74,23	96,89	80,68	58,94	43,87	33,77	20,74	17,90	9,14	6,02	5,58	7,56	9,71	7,56	14,36	55,12	60,28	77,19	74,23
10	47,62	92,28	102,07	116,51	108,75	91,24	73,56	89,42	79,04	58,03	42,18	30,18	19,85	14,32	7,52	4,96	4,88	6,83	2,25	5,68	13,15	48,60	53,90	75,83	61,39
11	52,38	80,97	96,29	112,16	104,03	90,08	73,46	85,62	74,35	56,18	40,64	29,57	19,03	14,01	4,12	3,94	2,53	4,61	2,01	3,17	8,12	40,47	48,67	73,89	56,42
12	57,14	71,01	68,25	110,40	103,35	83,84	58,75	76,70	73,24	54,41	35,66	24,25	18,00	6,24	3,98	3,59	2,16	1,74	2,00	2,17	7,19	39,78	45,57	65,34	55,36
13	61,90	57,34	65,83	107,18	102,56	73,38	58,27	73,28	70,14	46,90	33,67	23,59	16,46	5,46	3,12	2,84	1,80	1,31	0,98	1,62	3,62	21,68	33,43	61,48	54,35
14	66,67	53,08	64,12	100,88	98,46	70,15	55,19	62,47	55,46	42,67	30,70	23,07	8,62	4,72	2,94	2,16	1,51	1,08	0,92	1,32	2,44	15,15	31,72	57,47	53,68
15	71,43	51,16	61,19	96,61	93,20	64,45	52,24	61,33	50,64	40,69	28,71	21,11	6,07	3,92	2,75	1,98	1,41	1,05	0,78	1,11	2,13	10,65	26,08	51,02	52,22
16	76,19	47,54	60,91	95,56	92,34	59,38	48,70	60,24	47,37	36,64	25,60	16,09	5,67	3,66	2,52	1,90	1,41	0,99	0,71	0,96	1,91	7,48	22,00	47,57	46,81
17	80,95	44,17	55,95	86,59	90,30	58,24	43,90	56,94	45,81	36,00	25,07	11,95	5,13	3,24	2,27	1,66	1,26	0,66	0,39	0,50	1,19	6,49	15,92	46,80	43,80
18	85,71	33,14	46,67	73,67	85,80	54,96	42,67	50,34	43,91	27,49	24,68	11,59	4,84	3,23	2,17	1,59	1,15	0,63	0,38	0,48	0,81	5,14	12,50	46,19	34,62
19	90,48	30,31	44,72	68,72	83,32	52,89	42,33	41,47	36,47	24,71	16,31	11,20	4,18	2,93	2,03	1,48	1,01	0,43	0,15	0,00	0,78	3,17	8,08	26,14	34,61
20	95,24	18,38	43,72	63,65	79,98	15,45	41,59	39,03	36,07	20,84	8,97	8,37	2,53	1,71	1,18	1,40	0,93	0,33	0,11	0,00	0,37	1,46	2,58	17,80	28,29
Jumlah		1744,52	2125,52	2581,67	2302,29	1826,60	1463,92	1697,92	1485,26	1075,14	817,54	642,35	477,22	333,19	271,22	171,59	165,50	258,02	363,84	405,48	539,26	1040,55	1184,96	1351,74	1452,21
Rata-rata		87,23	106,28	129,08	115,11	91,33	73,20	84,90	74,26	53,76	40,88	32,12	23,86	16,66	13,56	8,58	8,27	12,90	18,19	20,27	26,96	52,03	59,25	67,59	72,61
Q ₃₀		117,05	129,19	161,12	131,49	104,02	89,49	100,29	86,94	63,65	52,18	38,21	26,54	25,16	13,45	11,38	9,76	10,13	15,22	22,49	41,63	77,91	81,96	82,63	83,28
Q ₅₀		86,63	99,18	114,34	106,39	90,66	73,51	87,52	76,69	57,10	41,41	29,88	19,44	14,17	5,82	4,45	3,71	5,72	2,13	4,42	10,64	44,53	51,28	74,86	58,90
Q ₇₀		51,73	62,07	97,89	94,78	66,16	53,13	61,68	52,09	41,29	29,31	21,70	6,83	4,16	2,81	2,03	1,44	1,06	0,82	1,17	2,22	12,00	27,77	52,96	52,66
Q ₈₀		44,84	56,94	88,39	90,71	58,47	44,86	57,60	46,12	36,13	25,17	12,78	5,24	3,33	2,32	1,71	1,29	0,73	0,45	0,59	1,33	6,69	17,13	46,95	44,40
Q ₉₀		30,60	44,91	69,21	83,57	53,10	42,36	42,36	37,21	24,99	17,15	11,24	4,24	2,96	2,04	1,49	1,03	0,45	0,18	0,05	0,78	3,37	8,52	28,15	34,61
Q ₉₅		18,98	43,77	63,90	80,15	17,32	41,63	39,15	36,09	21,03	9,34	8,51	2,61	1,77	1,23	1,40	0,93	0,34	0,12	0,00	0,40	1,54	2,86	18,22	28,61

Sumber : Hasil Analisis, 2025

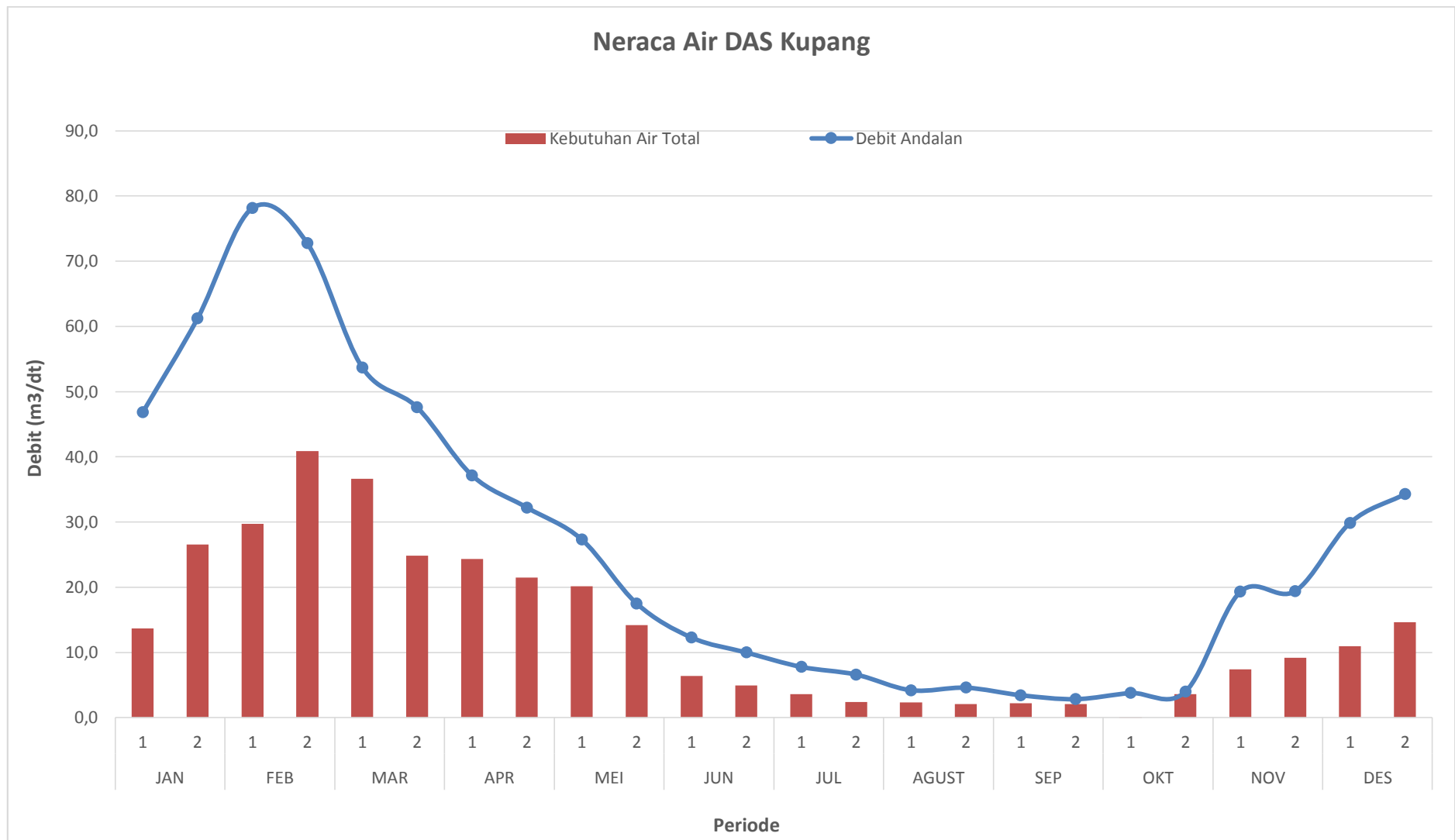


Gambar IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang

Tabel IV.10 Debit Andalan DAS Kupang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	97,32	181,58	176,51	120,14	108,25	65,55	75,52	67,37	68,28	49,42	46,04	29,63	23,90	31,48	26,98	22,11	26,82	77,50	57,64	46,81	68,22	53,55	69,73	78,16
2	9,52	94,07	109,98	120,75	116,92	95,40	60,94	74,21	64,97	47,96	42,95	38,79	28,39	22,75	26,63	13,85	14,09	25,62	39,49	26,67	37,08	43,36	45,30	63,64	63,67
3	14,29	64,73	98,35	118,37	103,72	94,39	58,12	69,40	54,98	38,55	42,04	33,94	24,71	21,64	23,10	12,39	12,21	8,45	13,18	14,87	25,10	40,34	41,45	51,28	60,86
4	19,05	62,36	93,11	118,36	102,48	81,84	53,28	60,65	51,03	35,29	34,72	25,97	23,94	20,37	16,75	10,53	9,38	7,41	7,80	8,94	23,76	35,14	38,87	50,39	54,83
5	23,81	61,92	87,73	113,73	87,31	79,65	52,22	54,67	48,35	35,18	34,47	21,69	21,62	18,64	11,02	7,33	8,91	7,19	4,90	8,13	21,91	32,03	38,22	41,80	53,83
6	28,57	61,78	83,72	102,94	83,70	72,19	50,51	53,20	47,85	34,44	25,32	19,62	17,71	12,88	11,02	6,67	7,45	5,13	4,42	7,00	19,43	26,95	33,61	37,11	46,81
7	33,33	55,62	81,47	98,97	82,86	71,21	49,38	51,81	42,35	32,47	20,97	16,74	15,38	12,46	9,52	6,57	6,19	4,99	4,24	6,97	15,34	26,81	33,41	37,04	45,03
8	38,10	52,66	72,69	95,38	81,79	69,30	49,21	50,96	41,05	32,26	20,59	16,46	11,60	12,41	8,93	5,63	5,90	4,04	3,91	5,44	5,57	25,73	31,13	34,28	40,97
9	42,86	49,67	66,99	88,06	80,94	56,32	47,83	44,18	34,43	28,12	20,40	15,76	11,21	9,57	6,99	4,59	5,74	3,90	3,82	4,39	4,42	23,93	22,42	32,18	37,28
10	47,62	48,17	62,71	83,39	76,05	54,21	47,77	38,90	33,62	27,40	18,06	12,52	10,80	8,19	6,64	4,45	4,67	3,54	3,36	3,85	4,23	19,81	20,13	30,57	34,68
11	52,38	45,43	59,74	72,91	69,42	53,21	47,39	35,41	30,82	27,24	16,94	12,03	9,15	7,36	6,55	3,94	4,50	3,32	2,30	3,66	3,73	18,78	18,68	29,16	33,87
12	57,14	42,85	50,44	70,61	68,51	45,38	45,38	34,86	30,43	25,01	16,74	11,81	8,81	7,05	6,41	3,93	3,34	3,14	2,01	3,05	3,07	14,63	18,22	28,48	31,49
13	61,90	40,66	48,81	63,73	67,76	43,80	43,60	34,34	30,16	24,43	16,38	11,06	8,15	6,65	4,67	3,64	3,06	2,70	1,55	1,96	3,05	7,78	14,24	27,51	31,02
14	66,67	33,76	43,02	62,82	63,85	43,19	33,91	33,83	30,13	24,18	16,30	10,15	7,51	5,78	4,59	3,40	2,67	2,07	1,50	1,51	2,06	7,65	14,15	23,31	28,51
15	71,43	29,31	37,37	60,90	57,69	39,20	32,86	29,40	27,16	21,74	14,47	10,04	7,01	5,32	3,91	2,51	2,19	1,90	1,49	1,27	1,36	5,32	12,11	20,65	28,32
16	76,19	29,02	28,73	57,47	56,31	39,20	31,87	25,95	26,84	21,49	13,20	9,51	6,09	4,10	3,82	1,63	1,63	1,72	1,12	0,77	1,33	3,54	10,23	20,32	26,88
17	80,95	28,19	27,64	54,22	53,04	38,13	30,82	25,76	24,81	18,32	12,41	8,49	5,78	3,91	3,06	1,55	0,86	1,66	0,88	0,77	1,20	3,45	10,10	19,52	22,92
18	85,71	14,84	24,15	48,22	50,26	37,32	26,50	25,05	22,92	18,32	11,63	6,15	5,07	3,91	2,35	1,07	0,86	0,86	0,86	0,62	0,86	2,14	10,05	19,52	17,34
19	90,48	11,50	23,08	47,80	41,01	35,10	22,06	20,18	20,56	17,95	10,76	4,28	3,91	3,57	2,04	0,86	0,86	0,86	0,86	0,27	0,73	1,06	3,92	18,67	13,44
20	95,24	9,42	22,39	26,18	37,63	30,64	19,43	20,05	17,22	15,90	10,04	3,91	3,91	2,08	0,86	0,86	0,57	0,73	0,65	0,00	0,38	1,00	3,84	6,04	10,33
Jumlah		933,28	1303,68	1681,31	1501,41	1187,93	868,63	858,35	747,06	594,52	447,82	334,97	260,40	212,53	190,31	122,38	117,19	116,06	175,85	157,79	221,42	407,68	473,63	661,18	760,24
Rata-rata		46,66	65,18	84,07	75,07	59,40	43,43	42,92	37,35	29,73	22,39	16,75	13,02	10,63	9,52	6,12	5,86	5,80	8,79	7,89	11,07	20,38	23,68	33,06	38,01
Q ₃₀		59,93	83,04	101,75	83,45	71,90	50,17	52,79	46,20	33,85	24,01	18,76	17,01	12,75	10,57	6,64	7,07	5,09	4,37	6,99	18,20	26,91	33,55	37,09	46,28
Q ₅₀		46,80	61,23	78,15	72,74	53,71	47,58	37,15	32,22	27,32	17,50	12,28	9,98	7,78	6,60	4,19	4,58	3,43	2,83	3,76	3,98	19,29	19,41	29,87	34,27
Q ₇₀		30,65	39,06	61,47	59,54	40,40	33,17	30,73	28,05	22,47	15,02	10,07	7,16	5,46	4,11	2,78	2,33	1,95	1,49	1,34	1,57	6,02	12,72	21,45	28,38
Q ₈₀		28,35	27,86	54,87	53,70	38,34	31,03	25,80	25,21	18,95	12,57	8,69	5,84	3,95	3,21	1,57	1,02	1,67	0,93	0,77	1,23	3,47	10,13	19,68	23,71
Q ₉₀		11,83	23,18	47,84	41,93	35,32	22,50	20,67	20,80	17,99	10,84	4,47	4,03	3,60	2,07	0,88	0,86	0,86	0,86	0,30	0,74	1,17	4,53	18,75	13,83
Q ₉₅		9,53	22,42	27,26	37,80	30,86	19,56	20,05	17,38	16,00	10,07	3,93	3,91	2,16	0,92	0,86	0,58	0,74	0,66	0,01	0,39	1,00	3,85	6,67	10,48

Sumber : Hasil Analisis, 2025

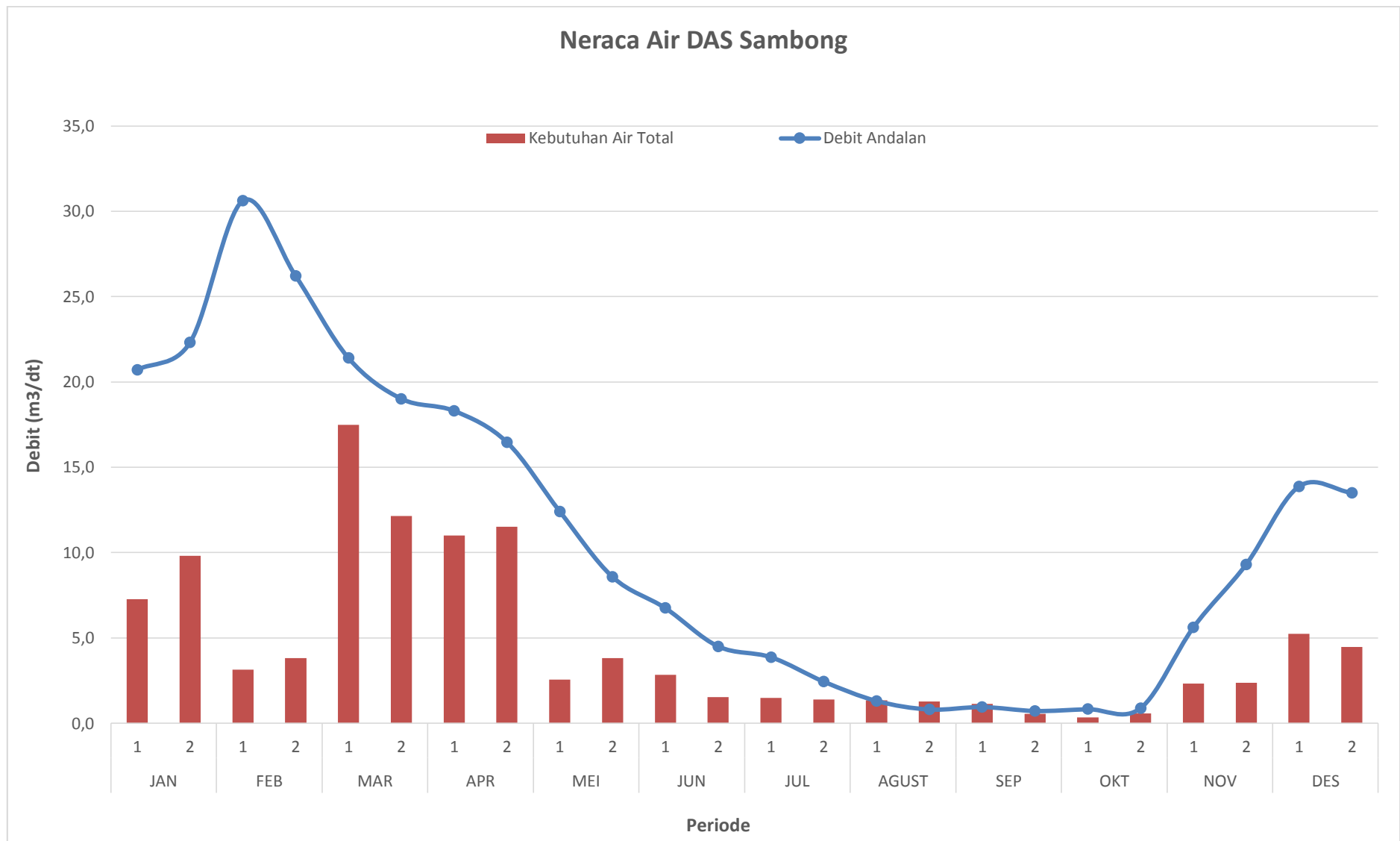


Gambar IV.10 Debit Andalan DAS Kupang

Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Sambong

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	41,77	58,99	65,69	55,93	44,42	30,14	28,22	23,12	25,54	24,97	25,97	18,93	17,35	11,33	10,95	17,95	21,78	25,48	21,58	26,20	33,98	30,47	26,92	31,67
2	9,52	32,55	56,71	65,46	47,31	41,94	28,51	27,87	21,72	18,93	14,63	14,94	16,06	10,91	9,53	7,07	5,61	9,07	23,21	15,55	17,23	21,52	22,26	20,52	20,59
3	14,29	32,52	55,70	54,61	40,51	37,57	26,66	23,61	21,08	18,89	14,54	12,69	15,38	8,46	7,81	6,61	5,48	5,42	5,56	15,41	13,03	18,17	19,39	18,37	19,51
4	19,05	31,12	37,62	48,21	35,29	36,05	24,24	23,55	21,00	15,02	13,77	12,43	13,76	8,44	5,61	4,14	4,20	3,38	3,40	4,06	11,13	17,10	18,90	16,82	18,49
5	23,81	26,11	37,48	40,87	34,88	31,46	23,35	23,34	20,69	14,46	11,47	11,36	9,16	8,09	5,58	3,60	3,88	2,84	3,39	3,20	9,96	15,49	16,17	16,34	16,99
6	28,57	26,08	30,55	36,35	33,83	30,12	21,69	22,98	19,68	14,32	10,75	10,10	6,52	7,13	4,23	3,27	2,49	2,33	3,14	3,05	6,77	14,05	13,89	16,08	16,28
7	33,33	25,75	29,50	35,66	31,06	29,01	21,36	22,90	19,27	13,92	10,43	8,67	6,34	5,80	3,38	1,99	2,37	1,70	2,61	1,81	4,30	11,33	13,86	16,06	15,75
8	38,10	23,67	27,38	35,05	31,00	24,38	19,83	21,83	19,04	13,76	10,37	8,50	5,95	5,58	2,80	1,94	1,52	1,60	1,51	1,72	2,41	8,97	13,07	15,05	15,47
9	42,86	23,15	27,08	34,07	28,20	23,32	19,69	20,38	17,92	13,31	8,95	7,51	5,71	5,30	2,70	1,65	1,37	1,22	0,89	1,26	1,20	8,89	11,99	14,48	14,94
10	47,62	21,71	24,58	33,85	26,37	21,47	19,08	18,32	17,28	12,60	8,67	7,10	4,67	4,36	2,54	1,45	0,85	1,16	0,74	1,08	0,97	6,13	9,64	14,05	14,08
11	52,38	19,72	20,06	27,37	26,03	21,32	18,94	18,28	15,66	12,23	8,48	6,39	4,33	3,38	2,34	1,16	0,76	0,74	0,70	0,57	0,81	5,12	8,99	13,70	12,92
12	57,14	16,28	17,43	24,70	25,88	21,28	18,38	17,99	15,17	10,12	7,47	6,25	4,10	2,04	1,20	1,07	0,72	0,60	0,58	0,49	0,74	3,58	8,36	13,38	12,77
13	61,90	14,99	16,07	23,82	23,94	21,07	16,72	16,41	15,03	10,11	7,35	6,13	3,77	1,61	1,00	1,05	0,67	0,55	0,55	0,45	0,61	2,60	6,41	13,25	12,68
14	66,67	14,51	14,44	23,00	23,56	19,06	16,58	15,26	14,87	9,96	6,66	6,01	2,68	1,54	0,99	0,71	0,61	0,49	0,51	0,42	0,52	2,09	5,45	11,05	12,33
15	71,43	13,14	13,86	22,43	22,41	18,99	14,78	14,42	14,65	9,31	5,74	5,67	2,58	1,28	0,81	0,63	0,55	0,43	0,38	0,39	0,36	1,10	5,25	9,14	9,74
16	76,19	11,39	13,48	22,17	19,31	18,68	14,42	13,24	14,33	9,25	5,69	5,63	2,50	1,24	0,78	0,59	0,52	0,34	0,26	0,38	0,20	0,69	2,99	9,12	8,31
17	80,95	8,99	13,29	21,34	19,19	18,62	13,85	13,21	13,68	8,61	5,01	4,55	1,88	1,10	0,77	0,56	0,49	0,31	0,25	0,34	0,20	0,64	2,75	9,01	7,65
18	85,71	7,54	12,14	20,66	19,02	18,55	12,44	12,60	13,10	8,05	3,95	3,52	1,80	1,05	0,72	0,51	0,41	0,30	0,24	0,33	0,17	0,30	1,65	6,09	7,31
19	90,48	6,48	11,83	14,07	18,24	16,46	11,63	12,39	11,36	1,54	1,84	2,99	1,20	0,87	0,57	0,49	0,35	0,30	0,22	0,21	0,16	0,25	0,62	3,24	5,29
20	95,24	5,11	7,48	0,75	1,21	15,16	8,80	9,09	9,38	0,39	1,73	1,87	0,38	0,24	0,15	0,18	0,11	0,07	0,04	0,12	0,05	0,03	0,04	1,74	2,24
Jumlah		402,58	525,66	650,14	563,19	508,94	381,10	375,89	338,02	240,32	182,46	168,28	127,69	95,80	64,82	49,63	50,92	54,63	73,69	72,40	97,02	172,03	212,13	264,43	275,01
Rata-rata		20,13	26,28	32,51	28,16	25,45	19,06	18,79	16,90	12,02	9,12	8,41	6,38	4,79	3,24	2,48	2,55	2,73	3,68	3,62	4,85	8,60	10,61	13,22	13,75
Q ₃₀		25,98	30,23	36,15	33,00	29,79	21,59	22,96	19,55	14,20	10,65	9,67	6,47	6,73	3,97	2,89	2,45	2,14	2,98	2,68	6,03	13,23	13,88	16,07	16,12
Q ₅₀		20,72	22,32	30,61	26,20	21,40	19,01	18,30	16,47	12,41	8,57	6,75	4,50	3,87	2,44	1,31	0,81	0,95	0,72	0,82	0,89	5,62	9,31	13,88	13,50
Q ₇₀		13,55	14,03	22,60	22,75	19,01	15,32	14,67	14,72	9,51	6,02	5,77	2,61	1,36	0,87	0,66	0,57	0,45	0,42	0,40	0,40	1,40	5,31	9,72	10,52
Q ₈₀		9,47	13,33	21,50	19,22	18,63	13,97	13,22	13,81	8,73	5,14	4,77	2,00	1,13	0,77	0,57	0,50	0,32	0,25	0,34	0,20	0,65	2,80	9,03	7,78
Q ₉₀		6,59	11,86	14,73	18,32	16,67	11,71	12,41	11,54	2,19	2,05	3,04	1,26	0,89	0,59	0,49	0,36	0,30	0,22	0,22	0,16	0,25	0,72	3,53	5,50
Q ₉₅		5,18	7,70	1,42	2,06	15,22	8,94	9,26	9,47	0,44	1,74	1,93	0,42	0,27	0,17	0,20	0,12	0,08	0,05	0,12	0,05	0,04	0,06	1,81	2,40

Sumber : Hasil Analisis, 2025

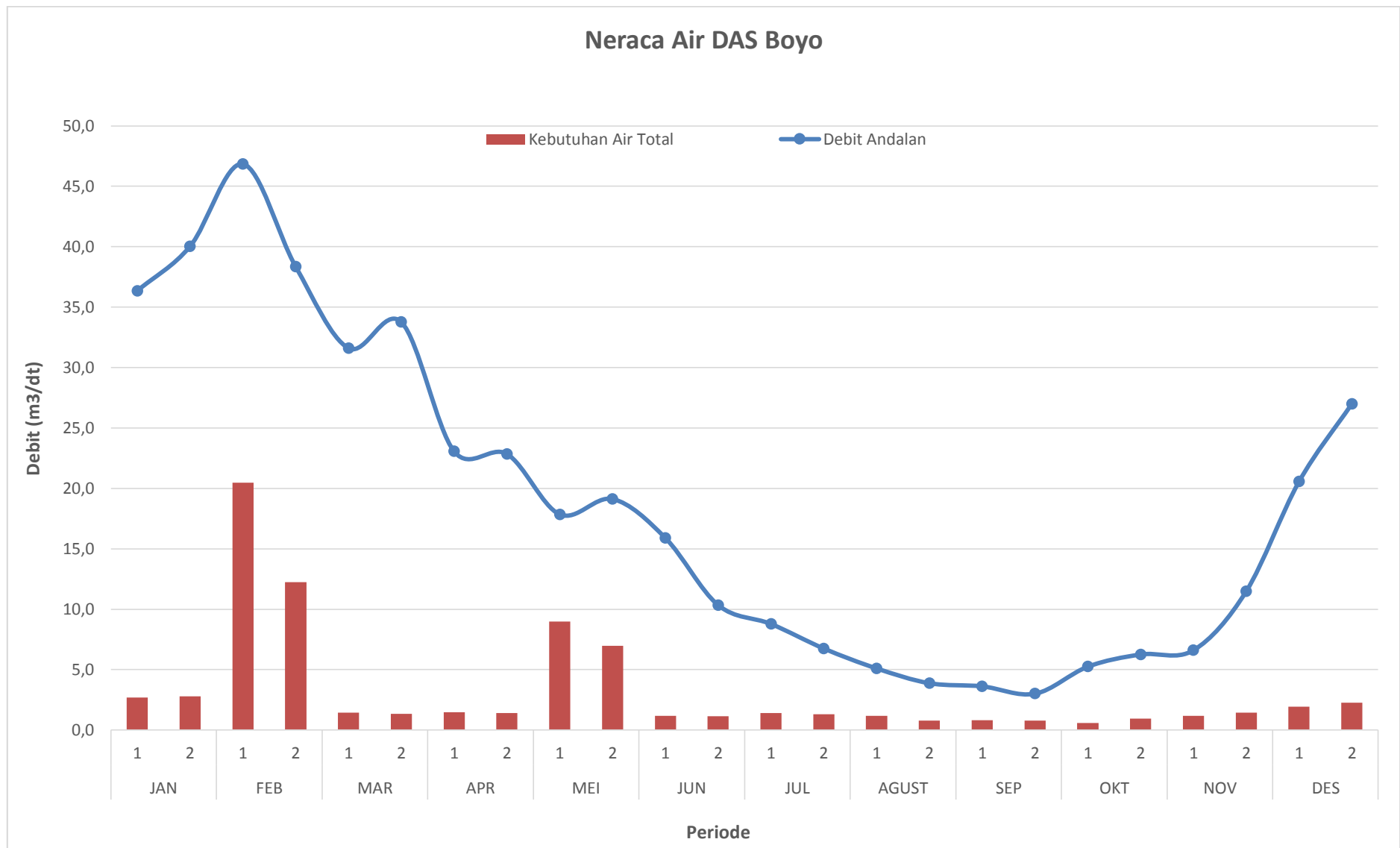


Gambar IV.11 Debit Andalan DAS Sambong

Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Boyo

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	131,82	79,97	300,99	126,86	94,89	61,29	50,55	63,74	44,17	35,77	49,46	32,80	33,12	31,63	33,59	34,99	34,10	34,56	33,16	47,01	34,28	46,01	58,06	41,48
2	9,52	81,15	79,97	235,00	99,05	61,69	47,20	37,33	45,21	33,02	33,79	39,15	27,90	28,03	29,05	32,55	30,22	31,87	30,82	33,02	36,84	33,89	35,83	49,14	39,10
3	14,29	56,44	74,86	125,29	87,57	43,69	46,48	36,35	39,50	32,70	33,67	33,65	26,92	19,65	26,71	17,66	15,89	14,87	13,32	32,14	34,24	20,75	31,52	36,43	37,54
4	19,05	56,32	69,27	111,24	86,36	42,71	42,21	34,94	39,43	28,79	30,40	32,50	25,54	18,29	18,23	15,03	13,89	7,44	12,97	31,95	21,49	20,26	31,14	34,77	34,70
5	23,81	49,39	54,06	78,99	83,09	38,06	41,83	34,78	38,28	28,69	29,24	28,81	24,45	16,22	13,05	13,78	7,94	6,47	7,48	16,84	21,42	18,23	28,11	33,18	34,14
6	28,57	44,35	49,04	78,26	67,58	36,92	37,60	34,54	32,77	27,96	28,27	21,55	18,45	15,45	10,43	9,35	5,68	4,82	7,40	14,09	18,18	15,98	27,62	33,01	33,26
7	33,33	42,44	47,50	76,56	47,24	36,08	34,84	33,28	32,35	25,32	24,74	21,07	17,96	14,05	7,87	6,43	5,22	4,38	6,60	12,49	8,87	14,82	26,50	26,48	31,69
8	38,10	38,31	42,48	71,14	44,67	35,39	34,39	31,83	26,01	23,67	24,30	18,07	15,03	10,95	7,87	6,26	4,69	4,29	6,16	6,50	8,51	10,95	15,52	26,13	30,48
9	42,86	37,96	42,16	59,67	43,40	31,64	34,25	28,23	24,29	20,11	22,01	17,52	11,77	10,10	6,90	5,61	4,04	4,21	5,09	5,44	7,90	9,25	12,12	22,13	29,26
10	47,62	36,99	40,96	48,39	38,47	31,61	34,24	26,05	23,16	18,34	21,04	16,73	10,93	9,26	6,75	5,11	4,04	3,92	3,31	5,32	7,00	8,55	11,77	21,97	27,00
11	52,38	35,73	39,11	45,30	38,22	31,60	33,27	20,06	22,54	17,35	17,19	15,07	9,74	8,30	6,75	5,09	3,71	3,31	2,70	5,17	5,51	4,65	11,19	19,15	27,00
12	57,14	32,34	34,40	45,30	37,77	30,31	31,08	18,17	22,06	17,08	16,89	12,50	7,83	7,51	6,44	4,98	3,67	2,61	2,33	4,50	4,43	3,12	8,69	14,33	26,43
13	61,90	25,48	33,92	44,47	31,15	29,90	22,09	17,95	20,73	16,51	15,34	10,02	7,52	6,95	4,89	3,48	3,34	2,27	1,20	3,32	4,42	2,95	7,17	13,30	23,70
14	66,67	20,90	31,52	42,35	31,06	23,98	17,80	17,88	18,89	15,20	15,13	9,72	7,20	6,64	4,18	3,42	2,84	1,35	0,95	1,50	4,11	2,74	6,14	13,04	19,29
15	71,43	17,66	22,77	41,25	27,14	23,30	17,50	16,51	17,54	13,74	12,43	8,63	6,87	6,60	3,95	3,14	2,82	0,97	0,92	1,11	0,88	2,74	4,97	11,16	18,53
16	76,19	16,76	19,82	33,96	26,35	15,25	16,87	14,10	11,78	12,44	9,17	7,51	6,43	6,60	3,95	3,00	2,60	0,76	0,76	0,67	0,88	2,72	4,97	5,83	16,79
17	80,95	9,46	19,35	26,53	25,16	13,06	14,70	12,22	11,49	11,03	7,72	7,44	5,70	3,89	3,86	3,00	0,76	0,68	0,76	0,59	0,55	2,29	2,29	5,67	13,65
18	85,71	9,44	17,32	25,68	17,65	11,37	14,14	11,10	11,28	10,22	7,63	7,04	4,10	3,87	3,09	0,00	0,00	0,55	0,68	0,55	0,33	0,00	0,00	5,35	8,70
19	90,48	0,00	0,00	22,12	12,42	10,16	7,95	10,27	8,61	9,15	7,43	4,08	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	95,24	0,00	0,00	19,53	11,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,87	5,85	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
Jumlah		742,95	798,47	1532,03	982,51	641,61	589,72	486,14	509,63	413,37	398,02	360,52	270,54	225,47	195,59	171,49	146,34	128,86	138,03	208,38	232,58	208,19	311,57	429,15	492,73
Rata-rata		37,15	39,92	76,60	49,13	32,08	29,49	24,31	25,48	20,67	19,90	18,03	13,53	11,27	9,78	8,57	7,32	6,44	6,90	10,42	11,63	10,41	15,58	21,46	24,64
Q ₃₀		43,78	48,58	77,75	61,47	36,67	36,77	34,16	32,64	27,17	27,21	21,41	18,30	15,03	9,66	8,47	5,54	4,69	7,16	13,61	15,39	15,63	27,28	31,05	32,78
Q ₅₀		36,36	40,03	46,84	38,34	31,60	33,76	23,06	22,85	17,85	19,12	15,90	10,34	8,78	6,75	5,10	3,88	3,62	3,01	5,24	6,26	6,60	11,48	20,56	27,00
Q ₇₀		18,63	25,39	41,58	28,32	23,51	17,59	16,92	17,94	14,18	13,24	8,96	6,97	6,61	4,02	3,23	2,83	1,08	0,93	1,23	1,85	2,74	5,32	11,72	18,76
Q ₈₀		10,92	19,44	28,02	25,40	13,50	15,13	12,60	11,54	11,31	8,01	7,45	5,85	4,43	3,88	3,00	1,13	0,70	0,76	0,61	0,62	2,38	2,83	5,70	14,28
Q ₉₀		0,94	1,73	22,47	12,94	10,28	8,57	10,36	8,87	9,25	7,45	4,38	3,46	0,39	0,31	0,00	0,00	0,06	0,07	0,06	0,03	0,00	0,00	0,54	0,87
Q ₉₅		0,00	0,00	19,66	11,36	0,51	0,40	0,51	0,43	7,94	5,93	0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Sumber : Hasil Analisis, 2025

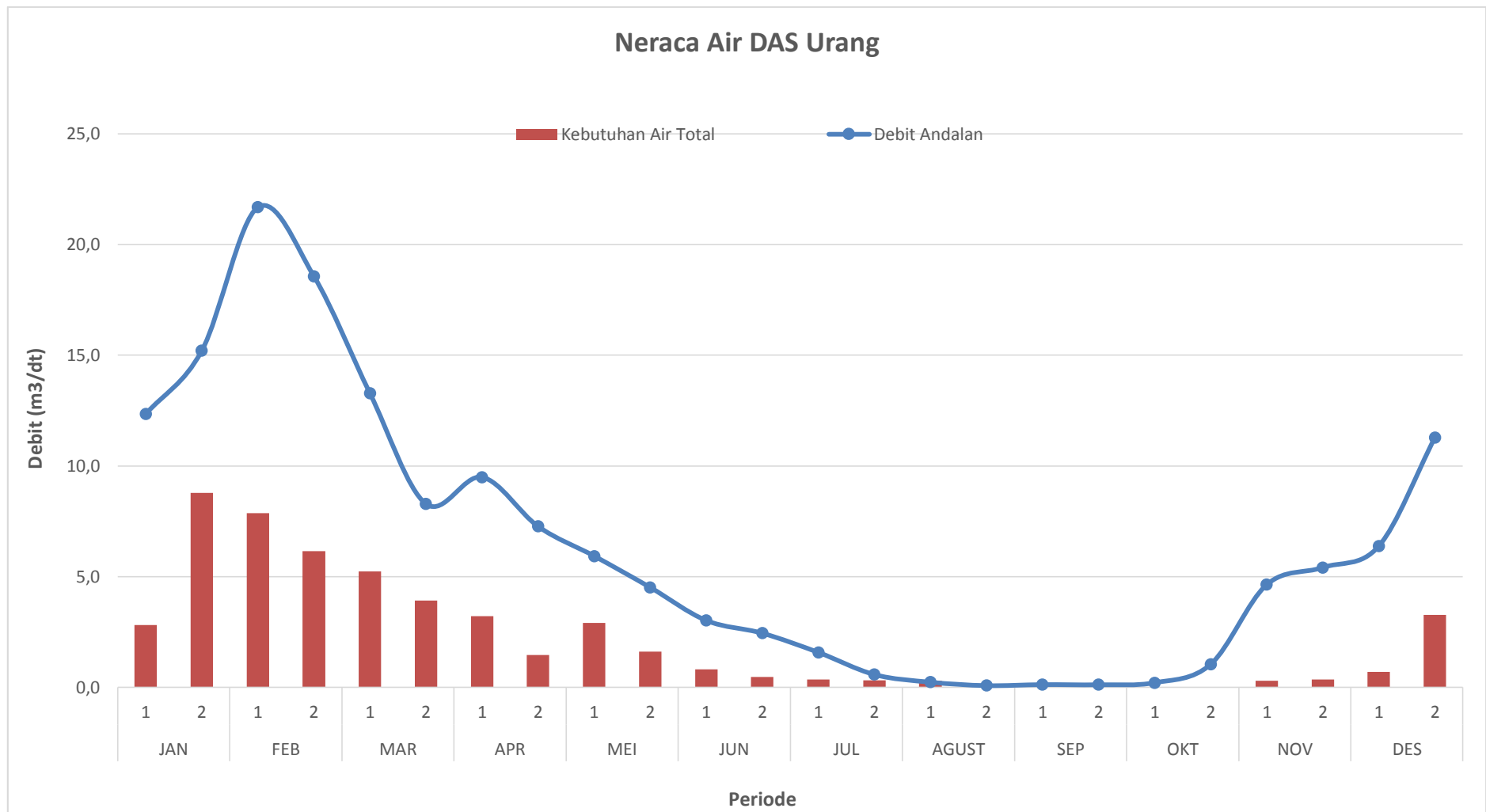


Gambar IV.12 Debit Andalan DAS Boyo

Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Urang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		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	4,76	37,10	38,67	47,06	43,73	21,04	19,06	17,29	14,06	11,12	13,39	13,40	12,41	14,17	8,01	5,75	8,67	7,59	9,54	11,17	8,20	8,99	15,07	15,78	16,90
2	9,52	22,34	34,68	45,68	33,83	19,93	15,88	16,68	13,88	10,88	8,81	10,85	5,66	4,58	7,33	4,73	4,49	7,04	9,14	7,86	6,94	8,75	10,98	14,23	15,35
3	14,29	20,64	25,71	37,41	29,33	19,83	11,90	11,17	12,68	7,61	7,98	7,40	4,89	4,08	6,56	4,33	3,49	1,23	2,32	7,45	6,61	8,45	10,87	12,91	14,86
4	19,05	18,05	24,87	32,69	25,19	19,69	11,22	10,51	10,05	7,27	7,70	7,30	4,74	3,32	4,94	4,13	1,49	0,56	1,88	4,17	5,62	8,14	8,23	11,34	14,71
5	23,81	16,35	24,55	24,47	23,92	17,00	10,36	10,46	9,67	6,69	6,80	7,00	4,03	2,15	3,18	2,65	1,35	0,49	1,61	1,40	5,25	7,95	7,40	10,10	13,22
6	28,57	15,03	23,89	24,30	22,74	16,26	9,42	10,43	9,50	6,55	6,07	6,28	3,77	2,01	1,02	2,29	1,32	0,48	0,95	0,96	4,80	7,75	6,95	9,65	11,64
7	33,33	14,98	20,25	23,30	21,13	15,02	8,93	10,30	7,85	5,97	5,76	6,10	3,76	1,97	0,67	1,71	1,12	0,39	0,64	0,76	4,07	6,92	6,31	8,70	11,25
8	38,10	13,95	15,81	22,09	19,52	14,95	8,90	10,16	7,83	5,87	5,08	5,39	3,60	1,72	0,65	1,61	0,70	0,37	0,43	0,61	3,01	5,57	5,89	8,54	11,16
9	42,86	12,66	14,22	20,80	18,49	12,46	8,87	9,68	7,73	5,86	4,47	4,04	2,93	1,72	0,63	0,24	0,56	0,26	0,20	0,31	2,27	5,05	5,62	7,96	10,48
10	47,62	12,29	14,06	20,60	17,70	12,34	7,67	8,75	7,19	5,72	4,38	3,16	2,42	1,68	0,54	0,24	0,08	0,21	0,14	0,21	1,52	4,67	5,04	6,27	10,40
11	52,38	10,35	13,81	19,15	16,34	12,01	7,53	8,65	6,14	5,17	3,91	2,39	2,08	1,23	0,53	0,20	0,08	0,03	0,09	0,19	0,40	3,84	4,90	5,44	10,29
12	57,14	10,05	13,37	17,15	15,50	11,07	7,10	7,67	6,04	5,04	3,85	2,15	1,77	1,15	0,40	0,15	0,07	0,03	0,07	0,15	0,29	2,27	4,83	5,41	9,02
13	61,90	9,95	13,00	16,74	14,99	11,06	6,63	6,46	5,86	4,52	3,31	1,85	1,04	0,85	0,28	0,10	0,05	0,02	0,01	0,07	0,25	1,93	4,56	4,82	7,36
14	66,67	9,32	12,62	15,79	13,86	10,88	6,19	6,07	5,33	4,00	3,12	1,69	0,84	0,62	0,20	0,08	0,03	0,01	0,00	0,03	0,14	1,36	4,06	4,51	6,63
15	71,43	9,30	10,47	15,59	12,98	10,84	6,02	6,06	5,22	3,90	2,73	1,62	0,75	0,36	0,12	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,05	0,91	2,99	4,00	6,42
16	76,19	6,71	9,45	15,03	9,27	9,72	5,87	4,77	5,06	3,47	2,60	1,54	0,65	0,26	0,09	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	2,91	2,93	6,36
17	80,95	6,71	8,63	14,15	9,09	8,01	5,83	4,59	5,02	3,33	2,22	1,19	0,56	0,19	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,53	2,83	6,12
18	85,71	5,09	8,48	11,82	8,02	7,84	5,64	3,73	3,47	3,02	1,83	1,00	0,42	0,15	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	2,72	3,85
19	90,48	3,95	8,13	10,66	7,40	6,47	4,16	2,77	2,88	2,77	1,63	0,92	0,35	0,12	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	1,90	3,43
20	95,24	2,22	7,76	6,74	5,26	4,43	3,27	2,67	0,97	2,37	1,19	0,44	0,16	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	2,68
Jumlah		257,05	342,46	441,22	368,29	260,83	170,45	168,89	146,45	111,11	96,83	85,73	56,80	42,39	35,31	28,36	23,57	18,73	27,03	35,33	49,45	82,56	111,61	140,31	192,13
Rata-rata		12,85	17,12	22,06	18,41	13,04	8,52	8,44	7,32	5,56	4,84	4,29	2,84	2,12	1,77	1,42	1,18	0,94	1,35	1,77	2,47	4,13	5,58	7,02	9,61
Q ₃₀		15,02	22,80	24,00	22,25	15,89	9,27	10,39	9,00	6,37	5,98	6,23	3,77	2,00	0,91	2,12	1,26	0,45	0,86	0,90	4,58	7,50	6,76	9,36	11,52
Q ₅₀		11,32	13,94	19,87	17,02	12,18	7,60	8,70	6,67	5,44	4,14	2,77	2,25	1,45	0,54	0,22	0,08	0,12	0,11	0,20	0,96	4,26	4,97	5,86	10,34
Q ₇₀		9,30	11,11	15,65	13,25	10,85	6,07	6,06	5,25	3,93	2,84	1,64	0,78	0,44	0,14	0,05	0,03	0,01	0,00	0,01	0,08	1,04	3,31	4,15	6,48
Q ₈₀		6,71	8,80	14,33	9,13	8,35	5,84	4,63	5,03	3,36	2,29	1,26	0,57	0,21	0,07	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	2,85	6,17
Q ₉₀		4,06	8,17	10,78	7,46	6,61	4,31	2,87	2,94	2,80	1,65	0,93	0,36	0,12	0,04	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,98	3,47
Q ₉₅		2,31	7,78	6,94	5,36	4,53	3,32	2,67	1,07	2,39	1,21	0,47	0,17	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,37	2,72

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.13 Debit Andalan DAS Urang

4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan

4.2.1. 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) Utilitas dalam Wilayah Sungai. Berikut disajikan Kebutuhan Air Irigasi di masing-masing Daerah Irigasi yang berada di tiap-tiap DAS Utilitas di WS Pemali Comal pada Tabel berikut.

1. DAS Pemali

Tabel IV.14 Kebutuhan Air Irigasi DAS Pemali

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		37,07	45,78	38,38	30,95	31,18	30,79	30,15	29,87	15,62	18,31	35,08	34,60	34,39	34,39	34,22	34,22	34,22	0,63	14,05	27,26	28,41	29,54	30,80	31,14
1	DI Beji	Prupuk	0,26	0,26	0,26	0,00	0,20	0,40	0,34	0,26	0,26	0,26	0,26	0,13	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,21	0,42	0,34	0,26
2	DI Parakan Kidang	Gintung	2,11	1,93	1,72	1,80	1,87	1,35	1,12	1,01	0,81	0,85	0,69	0,41	0,42	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,00	0,00	0,83	1,29	1,93	2,13
3	DI Notog	Pemali	33,50	42,54	35,35	28,16	28,16	28,16	28,16	14,01	16,66	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	0,00	13,87	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26	
4	DI Gondang	Gondang	0,89	0,73	0,73	0,73	0,73	0,62	0,26	0,21	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,20	0,79	1,12
5	DI Lenggong	Pagerwangi	0,32	0,32	0,32	0,25	0,21	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,11	0,37	0,48	0,38

2. DAS Wadas

Tabel IV.15 Kebutuhan Air Irigasi DAS Wadas

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		1,56	1,44	1,44	1,01	1,09	1,34	1,55	1,58	1,59	1,24	1,24	1,24	0,83	0,35	0,43	0,41	0,41	0,41	0,00	0,70	1,58	1,39	1,65	2,04
1	DI Gangsa		0,90	0,78	0,78	0,69	0,57	0,67	0,67	0,91	0,92	0,57	0,57	0,57	0,49	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,00	0,16	0,50	0,52	0,99	1,38
2	DI Sidapura		0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,54	1,08	0,87	0,66	0,66

3. DAS Gung

Tabel IV.16 Kebutuhan Air Irigasi DAS Gung

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		8,01	7,04	7,04	5,83	4,85	4,74	6,26	7,57	7,42	5,98	5,98	5,97	3,44	1,83	2,45	3,07	3,19	3,19	2,38	0,26	2,77	5,74	8,27	9,97
1	DI Gung	Gung	5,80	5,08	5,08	4,04	3,38	3,57	4,42	6,08	5,31	4,58	4,58	4,58	2,28	0,95	1,81	2,36	2,38	2,38	2,38	0,00	1,80	4,16	6,25	7,15
2	DI Pesayangan	Gung	2,21	1,96	1,96	1,80	1,47	1,17	1,84	1,49	2,12	1,40	1,40	1,40	1,15	0,88	0,64	0,71	0,81	0,81	0,00	0,26	0,97	1,58	2,02	2,82

4. DAS Cacaban

Tabel IV.17 Kebutuhan Air Irigasi DAS Cacaban

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74
1	DI Cacaban		8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74

5. DAS Rambut

Tabel IV.18 Kebutuhan Air Irigasi DAS Rambut

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97
1	DI Rambut		9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97

6. DAS Waluh

Tabel IV.19 Kebutuhan Air Irigasi DAS Waluh

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		7,64	7,64	7,61	6,27	6,13	7,73	13,65	5,31	7,17	7,17	7,41	5,51	1,71	2,73	2,73	2,60	2,56	2,24	1,49	0,58	4,77	8,80	10,85	8,87
1	DI Kejene	Waluh	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,00	0,80	0,65	0,49	0,49
2	DI Sungapan Kanan	Waluh	1,93	1,93	1,90	2,20	2,24	2,45	1,96	1,79	1,84	1,84	1,87	1,03	0,32	0,55	0,53	0,53	0,49	0,17	0,05	0,58	2,77	2,91	2,32	1,93
3	DI Sungapan Kiri	Waluh	5,22	5,22	5,22	3,82	3,51	4,53	11,08	3,03	4,84	4,84	5,04	4,23	1,02	1,43	1,58	1,58	1,58	1,58	0,95	0,00	1,19	5,24	8,04	6,46

7. DAS Comal

Tabel IV.20 Kebutuhan Air Irigasi DAS Comal

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		21,71	21,74	21,07	13,18	16,74	29,43	27,23	21,93	21,40	21,40	20,97	12,72	5,84	6,73	8,27	6,02	5,89	5,36	1,70	11,68	29,37	30,49	27,14	21,76
1	DI Mejagong	Comal	2,76	2,76	2,76	1,38	2,12	4,25	3,59	2,77	2,77	2,77	2,77	1,38	1,29	2,38	3,76	1,55	1,55	1,55	0,11	0,00	2,27	4,55	3,65	2,76
2	DI Nambo	Comal	1,53	1,56	1,45	1,42	1,42	1,46	1,50	1,54	1,84	1,84	1,88	1,87	1,71	1,72	1,82	1,79	1,65	1,61	1,59	0,24	1,64	1,55	1,44	1,59
3	DI Kaliwadas	Genteng	7,80	7,80	7,25	4,20	6,62	11,32	9,57	7,37	7,38	7,38	6,90	3,42	1,12	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	0,00	6,64	12,78	10,52	11,24	7,80
4	DI Sokawati	Comal	9,61	9,61	9,61	6,17	6,58	12,40	12,58	10,25	9,42	9,42	9,42	6,05	1,72	0,80	0,86	0,86	0,86	0,38	0,00	4,81	12,68	13,86	10,80	9,61

8. DAS Sragi Baru

Tabel IV.21 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sragi Baru

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		4,16	4,16	4,16	3,11	2,70	4,40	6,34	6,46	5,60	5,29	5,35	4,36	2,96	1,67	1,77	2,02	2,02	1,23	0,00	1,94	4,49	5,29	5,11	4,40
1	DI Sudikampir	Boro	0,36	0,36	0,36	0,19	0,28	0,91	1,76	2,08	1,74	1,55	1,55	1,38	1,03	0,55	0,43	0,61	0,61	0,61	0,00	0,30	0,57	0,36	0,47	0,36
2	DI Sragi	Sragi	3,81	3,81	3,81	2,92	2,42	3,49	4,58	4,38	3,85	3,74	3,81	2,98	1,93	1,12	1,34	1,42	1,42	0,63	0,00	1,64	3,92	4,93	4,65	4,04

9. DAS Sengkarang

Tabel IV.22 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sengkarang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		8,05	7,81	7,81	6,85	5,24	7,23	10,19	8,62	8,21	8,89	7,87	7,87	4,45	2,96	2,61	3,15	3,15	1,40	0,00	1,57	5,52	10,11	11,01	9,00
1	DI Padurekso	Sengkarang	2,92	2,69	2,69	2,07	1,59	3,32	3,16	3,22	3,06	3,74	2,72	3,07	1,47	1,11	0,98	1,06	1,06	0,43	0,00	0,93	2,52	3,77	3,76	3,15
2	DI Tapak Menjangan	Welo	1,43	1,43	1,43	1,21	0,35	1,44	2,09	1,74	1,43	1,43	1,43	1,21	0,11	0,40	0,60	0,60	0,60	0,22	0,00	0,37	1,54	2,20	1,74	1,43
3	DI Pesantren Kletak	Sengkarang	3,70	3,70	3,70	3,57	3,30	2,48	4,94	3,66	3,72	3,72	3,72	3,59	2,87	1,45	1,04	1,49	1,49	0,75	0,00	0,28	1,46	4,14	5,51	4,42

10. DAS Kupang

Tabel IV.23 Kebutuhan Air Irigasi DAS Kupang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		3,88	3,88	2,21	2,83	5,53	5,06	4,02	3,88	3,88	3,88	2,21	0,96	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47	1,42	0,00	3,19	6,37	5,30	4,05	3,88
1	Di Kupang Krompeng		3,33	3,33	1,66	2,55	5,11	4,22	3,33	3,33	3,33	3,33	1,66	0,68	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	0,00	2,74	5,47	4,40	3,33	3,33
2	Di Asemsiketek		0,55	0,55	0,55	0,27	0,42	0,84	0,69	0,55	0,55	0,55	0,55	0,27	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,00	0,45	0,90	0,90	0,72	0,55

11. DAS Sambong

Tabel IV.24 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sambong

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		2,01	2,01	1,62	1,67	2,17	3,11	1,66	1,94	2,01	1,99	0,82	1,05	1,15	1,15	1,10	1,09	1,00	0,45	0,16	0,46	2,23	2,20	3,34	1,99
1	Di Candi Wonokerto	Lojahan	0,72	0,72	0,68	0,68	0,65	0,63	0,66	0,65	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,63	0,58	0,56	0,48	0,45	0,16	0,46	0,60	0,66	0,71	0,70
2	Di Kedunedowo Kramat	Sambong	1,29	1,29	0,94	0,99	1,53	2,48	1,00	1,29	1,29	1,29	0,14	0,41	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,00	0,00	0,00	1,64	1,54	2,63	1,29

12. DAS Boyo

Tabel IV.25 Kebutuhan Air Irigasi DAS Boyo

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60
1	DI Kenconorejo	Boyo	0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60

13. DAS Urang

Tabel IV.26 Kebutuhan Air Irigasi DAS Urang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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	IRIGASI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

4.2.2. Kebutuhan Air Domestik dan Industri

Analisis kebutuhan air domestik dan industri dilakukan sesuai dengan data izin air permukaan di masing-masing Daerah Irigasi yang berada di tiap-tiap Daerah Aliran Sungai (DAS) Utilitas dalam Wilayah Sungai. Berikut disajikan Kebutuhan Air Industri yang berada di tiap-tiap DAS Utilitas di WS Pemali Comal pada Tabel berikut.

1. DAS Pemali

Tabel IV.27 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Pemali

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MINICIPAL		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28
1	PT PUJT	MA Kaligiri	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25						0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
2	Perumda Tirta Ayu	MA Tenjo	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03											0,03	0,03	0,03	0,03
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2. DAS Wadas

Tabel IV.28 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Wadas

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3. DAS Gung

Tabel IV.29 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Gung

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,484881	0,481831	0,481831	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,004231	0,481831	0,484881	0,484881
1	PERUMDA Tirta Bahari	MA Bulakan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1											0,1	0,1	0,1
2	Rindu Alam	Gung	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
3	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Selo	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231	0,000231
4	PT Tirta Sukses Perkasa	MA Tuk Lingga Pesing	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
5	PT Tirta Jaya Sukses	MA Tuk Pesing	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
6	PT Tirta Sari Cemerlang	MA Tuk Pesing	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019													0,0019	0,0019
7	PT Rekso Asia Development	Erang	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115	0,00115														0,00115	0,00115
8	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Banyumudal	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16											0,16	0,16	0,16
9	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Serang	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2										0,2	0,2	0,2
10	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Dandang	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026										0,0026	0,0026	0,0026
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

4. DAS Cacaban

Tabel IV.30 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Cacaban

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5. DAS Rambut

Tabel IV.31 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Rambut

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,07	0,07	0,00	0	0,07	0,13	0,13
1	PT TUJT	MA Suniarsih	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06						0,06	0,06
2	Wahana Gula Investama	Rambut	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07		0,07	0,07	0,07
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6. DAS Waluh

Tabel IV.32 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Waluh

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7. DAS Comal

Tabel IV.33 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Comal

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,912	10,91	10,91	10,91	10,91	10,91	10,91	10,91	10,56	10,56	10,562	10,562	10,912	10,912
	1	Perumda Tirta Mulia	MA Cipanas	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
	2	Perumda Tirta Mulia	MA Bulakan	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	3	Perumda Tirta Mulia	MA Santen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					0,1
	4	PT Jeram	Comal	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
	5	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25
	6	PT Indonesia Power	Genteng	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14	8,14
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

8. DAS Sragi Baru

Tabel IV.34 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sragi Baru

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,16
1	PERUMDA Tirta Kajen	MA Umbul Mubal	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08											0,08	0,08	0,08
2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Sidosukmo	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08											0,08	0,08	0,08
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

9. DAS Sengkarang

Tabel IV.35 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sengkarang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,125	0,125	0,125	0,125
1	PERUMDA Tirta Kajen	Welo	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06										0,06	0,06	0,06	0,06
2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Batangan	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01										0,01	0,01	0,01	0,01
3	PERUMDA Tirta Kajen	MA Wonojojo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01										0,01	0,01	0,01	0,01
4	PERUMDA Tirta Kajen	MA Antap	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005										0,005	0,005	0,005	0,005
5	PERUMDA Tirtayasa	MA Rogoselo	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04									0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
III	INDUSTRI		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1	PLTM Lebakbarang	Sengkarang	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

10. DAS Kupang

Tabel IV.36 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kupang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
III	INDUSTRI		0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,241	0,241
1	Perumda Sendang Kamulyan	Pager Ukir	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036											0,036	0,036
2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Klesem	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005											0,005	0,005
3	Perumda Tirtayasa	Kupang	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2												0,2	0,2

11. DAS Sambong

Tabel IV.37 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sambong

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,241	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0,241	0,241
1	Perumda Sendang Kamulyan	Pager Ukir	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036											0,036	0,036
2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Klesem	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005											0,005	0,005
3	Perumda Tirtayasa	Kupang	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2												0,2	0,2
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

12. DAS Boyo

Tabel IV.38 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Boyo

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3125	0,3125	0,3125	0,3125
1	Perumda Sendang Kamulyan	MA Ramidi	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01	0,01	0,01
2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Dahlan	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01	0,01	0,01
3	Perumda Sendang Kamulyan	MA Bismo	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204						0,204	0,204	0,204	0,204
4	Perumda Sendang Kamulyan	MA Majapahit	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						0,01	0,01	0,01	0,01
5	Perumda Sendang Kamulyan	MA Brubus	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064						0,064	0,064	0,064	0,064
6	Perumda Sendang Kamulyan	MA Singkuang	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145						0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

13. DAS Urang

Tabel IV.39 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Urang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			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
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,305	0,305	0,305	0,305
1	PDAM Batang	Langsean	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02						0,02	0,02	0,02	0,02
2	KITB	Urang	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285						0,285	0,285	0,285	0,285
III	INDUSTRI		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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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:

Tabel IV.40 Neraca Air DAS Pemali

NO	URAIAN	BULAN																								
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
I	S. PRUPUK - BENDUNG BEJI																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1,92	2,27	3,35	2,90	2,16	2,00	2,02	1,53	1,74	0,94	0,94	0,84	0,62	0,18	0,11	0,05	0,07	0,05	0,05	0,06	0,84	0,84	1,30	2,13
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0,30	1,26	2,06	1,08	0,98	1,41	0,70	1,08	1,01	0,76	0,39	0,17	0,11	0,16	0,12	0,13	0,12	0,10	0,01	0,02	0,23	0,44	0,31	0,20
	B.1	Kebutuhan konsumtif	0,26	0,26	0,26	0,00	0,20	0,40	0,34	0,26	0,26	0,26	0,26	0,13	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,21	0,42	0,34	0,26
	B.1.1	Irigasi Beji	0,26	0,26	0,26	0,00	0,20	0,40	0,34	0,26	0,26	0,26	0,26	0,13	0,05	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,00	0,00	0,21	0,42	0,34	0,26
	B.1.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0,04	1,00	1,80	1,08	0,78	1,02	0,36	0,82	0,75	0,51	0,13	0,04	0,06	0,05	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	-0,03	-0,06
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	0,04	1,00	1,80	1,08	0,78	1,02	0,36	0,82	0,75	0,51	0,13	0,04	0,06	0,05	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	-0,03	-0,06
	C	NERACA AIR (m3/dt.)	1,63	1,01	1,29	1,82	1,18	0,59	1,32	0,44	0,73	0,18	0,55	0,68	0,51	0,03	-0,01	-0,08	-0,05	-0,05	0,04	0,04	0,61	0,40	0,99	1,94
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	0,26	0,26	0,26	0,00	0,20	0,40	0,34	0,26	0,26	0,26	0,26	0,13	0,05	0,11	0,10	0,03	0,06	0,05	0,00	0,00	0,21	0,42	0,34	0,26
	E.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,28	0,52	0,48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan		1,66	2,01	3,09	2,90	1,96	1,60	1,68	1,27	1,48	0,69	0,68	0,71	0,57	0,08	0,02	0,02	0,01	0,00	0,05	0,06	0,63	0,42	0,96	1,87
II	S. GINTUNG - BENDUNG PARAKAN KIDANG																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	5,90	6,42	8,03	3,49	3,70	2,98	4,32	3,48	1,18	1,10	0,63	0,70	0,40	0,26	0,20	0,14	0,14	0,14	0,00	0,28	0,70	0,73	0,95	1,26
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,70	2,76	2,83	3,20	3,12	2,36	2,13	1,61	1,52	1,27	1,03	0,65	0,56	0,49	0,45	0,45	0,44	0,45	0,00	0,01	0,93	1,41	2,19	2,34
	B.1	Kebutuhan konsumtif	2,11	1,93	1,72	1,80	1,87	1,35	1,12	1,01	0,81	0,85	0,69	0,41	0,42	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,00	0,00	0,83	1,29	1,93	2,13
	B.1.1	Irigasi Parakan Kidang	2,11	1,93	1,72	1,80	1,87	1,35	1,12	1,01	0,81	0,85	0,69	0,41	0,42	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,00	0,00	0,83	1,29	1,93	2,13
	B.1.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0,59	0,83	1,11	1,40	1,25	1,01	1,02	0,60	0,71	0,42	0,34	0,23	0,14	0,14	0,10	0,10	0,09	0,10	0,00	0,01	0,10	0,12	0,26	0,21
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	0,59	0,83	1,11	1,40	1,25	1,01	1,02	0,60	0,71	0,42	0,34	0,23	0,14	0,14	0,10	0,10	0,09	0,10	0,00	0,01	0,10	0,12	0,26	0,21
	C	NERACA AIR (NA) (m3/dt.)	3,21	3,65	5,20	0,28	0,58	0,62	2,18	1,86	-0,34	-0,18	-0,40	0,05	-0,15	-0,23	-0,25	-0,31	-0,30	-0,31	0,00	0,27	-0,22	-0,68	-1,24	-1,07
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	D	D	D	D	D	D	D	S	D	D	D	D
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	2,11	1,93	1,72	1,80	1,87	1,35	1,12	1,01	0,47	0,68	0,29	0,41	0,26	0,12	0,10	0,04	0,05	0,04	0,00	0,00	0,60	0,60	0,69	1,05
	E.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,58	0,79	0,42	1,00	0,63	0,34	0,29	0,12	0,13	0,12	1,00	1,00	0,73	0,47	0,36	0,50
	Limpasan		3,80	4,48	6,32	1,68	1,83	1,63	3,20	2,46	0,71	0,42	0,34	0,29	0,14	0,14	0,10	0,10	0,09	0,10	0,00	0,28	0,10	0,12	0,26	0,21

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.41 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 1)

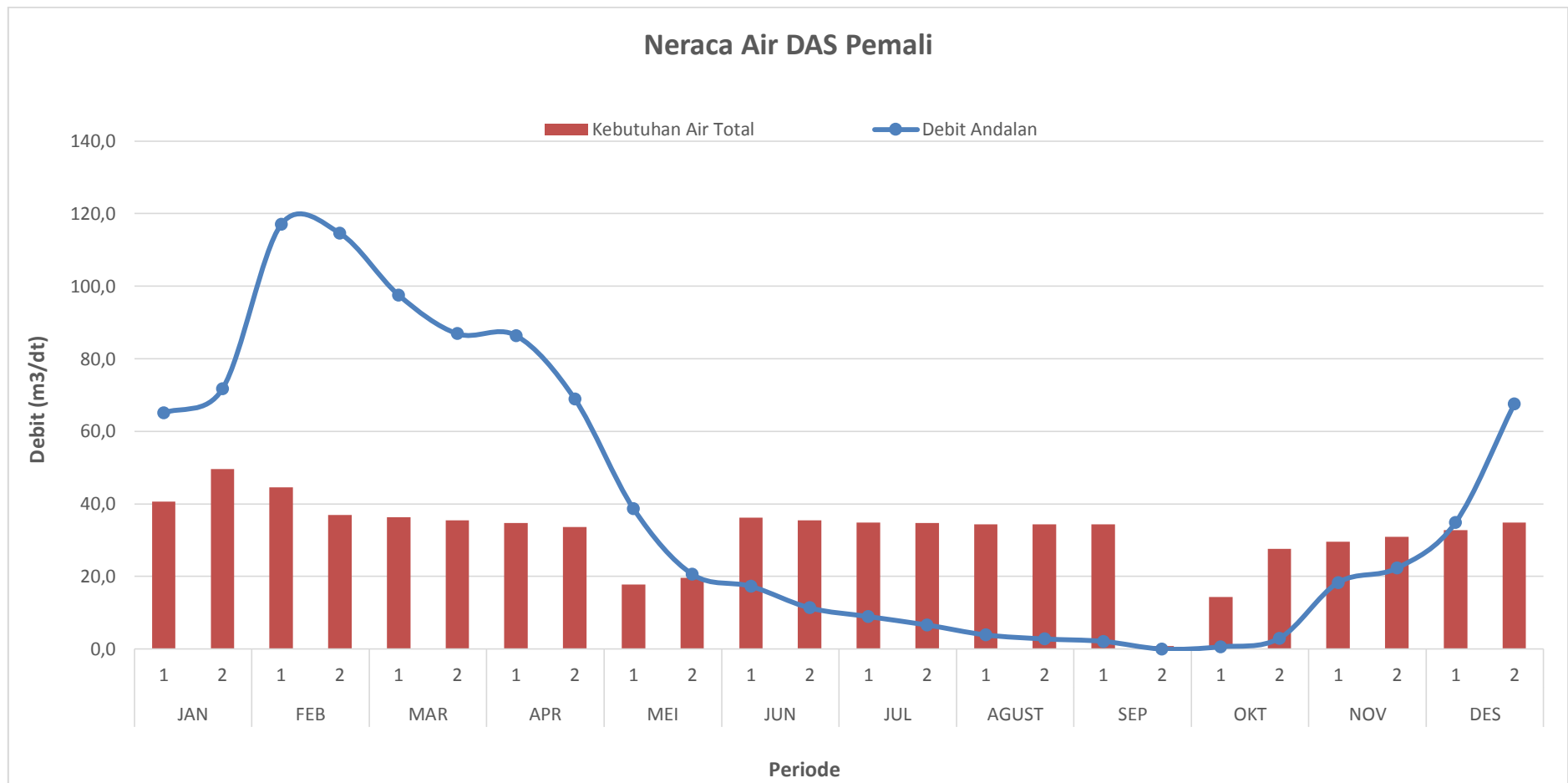
NO	URAIAN	BULAN																								
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
III	S. PEMALI - BENDUNG NOTOG																									
	A	KETERSEDAIAN AIR (m3/dt)	66,40	74,02	101,15	99,63	84,51	72,09	75,92	61,94	38,76	29,54	20,96	16,78	10,20	8,14	4,39	3,86	2,90	0,06	3,29	13,74	25,91	38,73	34,74	70,44
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	37,10	46,52	40,69	33,42	32,67	32,05	32,24	31,54	16,23	18,42	34,89	34,68	34,10	34,00	33,81	33,78	33,59	0,25	14,12	28,20	28,83	29,47	29,28	31,06
	B.1	Kebutuhan konsumtif	33,78	42,82	35,63	28,44	28,44	28,44	28,44	28,44	14,29	16,94	33,84	33,84	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	0,25	14,12	27,51	27,54	27,54	27,54	27,54
	B.1.1	Irigasi Pemali	33,50	42,54	35,35	28,16	28,16	28,16	28,16	28,16	14,01	16,66	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	33,59	0,00	13,87	27,26	27,26	27,26	27,26	27,26
	B.1.2	Air Baku	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	3,32	3,70	5,06	4,98	4,23	3,60	3,80	3,10	1,94	1,48	1,05	0,84	0,51	0,41	0,22	0,19	0,00	0,00	0,00	0,69	1,30	1,94	1,74	3,52
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	3,32	3,70	5,06	4,98	4,23	3,60	3,80	3,10	1,94	1,48	1,05	0,84	0,51	0,41	0,22	0,19	0,00	0,00	0,00	0,69	1,30	1,94	1,74	3,52
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	29,30	27,50	60,46	66,21	51,85	40,05	43,68	30,41	22,53	11,12	-13,92	-17,90	-23,90	-25,86	-29,42	-29,92	-30,68	-0,19	-10,83	-14,45	-2,93	9,26	5,47	39,38
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	S	S	S	S
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	33,50	42,54	35,35	28,16	28,16	28,16	28,16	28,16	14,01	16,66	20,71	16,53	10,20	8,14	4,39	3,86	2,90	0,06	3,04	13,49	25,63	27,26	27,26	27,26
	E.2	Air Baku	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,62	0,49	0,30	0,24	0,13	0,12	0,09	1,00	0,22	0,49	0,94	1,00	1,00	1,00
		Limpasan	32,62	31,20	65,52	71,19	56,07	43,65	47,47	33,50	24,46	12,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,20	7,20	42,90	42,90
IV	S. GONDANG - BENDUNG GONDANG																									
	A	KETERSEDAIAN AIR (m3/dt)	2,02	1,34	2,20	1,86	2,62	1,39	2,19	1,00	0,69	0,51	0,53	0,27	0,16	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,00	0,19	0,28	0,44	1,01
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0,98	0,80	0,84	0,97	0,85	0,82	0,45	0,49	0,53	0,51	0,41	0,39	0,37	0,36	0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	0,00	0,01	0,21	0,86	1,17
	B.1	Kebutuhan konsumtif	0,89	0,73	0,73	0,73	0,73	0,62	0,26	0,21	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,20	0,79
	B.1.1	Irigasi Gondang	0,89	0,73	0,73	0,73	0,73	0,62	0,26	0,21	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,20	0,79
	B.1.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0,10	0,07	0,11	0,23	0,12	0,20	0,19	0,28	0,22	0,20	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,05
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	0,10	0,07	0,11	0,23	0,12	0,20	0,19	0,28	0,22	0,20	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,05
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	1,04	0,54	1,35	0,90	1,77	0,57	1,75	0,51	0,16	0,00	0,12	-0,12	-0,21	-0,25	-0,09	-0,10	-0,07	-0,07	-0,07	0,00	0,18	0,07	-0,42	-0,16
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	D	D	D	D	D	D	D	D	S	S	D	D	D
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	0,89	0,73	0,73	0,73	0,73	0,62	0,26	0,21	0,31	0,31	0,31	0,27	0,16	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,00	0,00	0,20	0,44	1,01
	E.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,52	0,36	0,68	0,61	0,57	0,56	0,57	1,00	1,00	1,00	0,56	0,90	0,90
		Limpasan	1,13	0,61	1,46	1,13	1,89	0,78	1,94	0,79	0,38	0,20	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,08	0,00	0,00

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.42 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 2)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
V	S. PAGERWANGI - BENDUNG LENGGOR																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1,01	1,19	1,90	1,50	1,86	0,73	1,19	0,46	0,32	0,39	0,35	0,18	0,18	0,10	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	0,04	0,18	0,84
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0,44	0,47	0,42	0,55	0,33	0,54	0,56	0,52	0,42	0,39	0,28	0,20	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,11	0,38	0,49	0,37
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,32	0,32	0,32	0,25	0,21	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,11	0,37	0,48	0,38
	B.1.1 Irigasi Lenggor	0,32	0,32	0,32	0,25	0,21	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23	0,16	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,11	0,37	0,48	0,38
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,12	0,15	0,10	0,30	0,11	0,27	0,29	0,29	0,19	0,16	0,05	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,12	0,15	0,10	0,30	0,11	0,27	0,29	0,29	0,19	0,16	0,05	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0,57	0,72	1,49	0,95	1,53	0,19	0,63	-0,06	-0,09	-0,01	0,07	-0,02	0,13	0,08	0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,10	-0,33	-0,31	0,46
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	D	S	S	S	D	S	D	D	D	D	D	D	D	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,32	0,32	0,32	0,25	0,21	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,23	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00	0,02	0,04	0,18	0,38
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,14	1,00	1,00	1,00	0,82	1,00	0,65	0,48	1,00	0,14	0,12	0,37	1,00
	Limpasan	0,69	0,87	1,58	1,25	1,65	0,46	0,92	0,23	0,09	0,16	0,12	0,16	0,16	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46
VI	S. PEMALI - MUARA SUNGAI (DAS PEMALI)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	102,53	114,30	156,19	153,85	130,51	111,33	117,23	95,65	59,85	45,61	32,37	25,91	15,74	12,57	6,78	5,97	4,49	0,10	5,08	21,22	40,01	59,81	53,65	108,77
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	62,13	97,21	111,61	127,01	106,93	90,55	72,47	75,67	40,50	34,33	42,19	39,26	37,04	35,78	34,30	34,30	34,45	0,89	14,56	27,54	28,81	29,85	52,65	49,99
	B.1 Kebutuhan konsumtif	37,35	46,06	38,66	31,23	31,46	31,07	30,43	30,15	15,90	18,59	35,33	34,85	34,39	34,39	34,22	34,22	34,22	0,88	14,30	27,51	28,69	29,82	31,08	31,42
	B.1.1 Irigasi	37,07	45,78	38,38	30,95	31,18	30,79	30,15	29,87	15,62	18,31	35,08	34,60	34,39	34,39	34,22	34,22	34,22	0,63	14,05	27,26	28,41	29,54	30,80	31,14
	B.1.2 Air Baku	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	24,77	51,15	72,95	95,78	75,48	59,48	42,04	45,52	24,60	15,74	6,86	4,41	2,65	1,40	0,07	0,08	0,22	0,00	0,25	0,03	0,11	0,03	21,57	18,57
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	24,77	51,15	72,95	95,78	75,48	59,48	42,04	45,52	24,60	15,74	6,86	4,41	2,65	1,40	0,07	0,08	0,22	0,00	0,25	0,03	0,11	0,03	21,57	18,57
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	40,41	17,08	44,58	26,84	23,57	20,78	44,76	19,98	19,35	11,28	-9,82	-13,36	-21,30	-23,22	-27,52	-28,33	-29,96	-0,79	-9,47	-6,32	11,20	29,96	1,00	58,78
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	37,07	45,78	38,38	30,95	31,18	30,79	30,15	29,87	15,62	18,31	25,26	21,25	13,10	11,17	6,70	5,89	4,26	0,00	4,58	20,94	28,41	29,54	30,80	31,14
	E.2 Air Baku	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,72	0,61	0,38	0,32	0,20	0,17	0,12	0,00	0,33	0,77	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	65,46	68,52	117,82	122,90	99,33	80,53	87,08	65,78	44,23	27,30	7,11	4,66	2,65	1,40	0,07	0,08	0,22	0,10	0,50	0,28	11,59	30,27	22,85	77,63

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali

Tabel IV.43 Neraca Air DAS Wadas

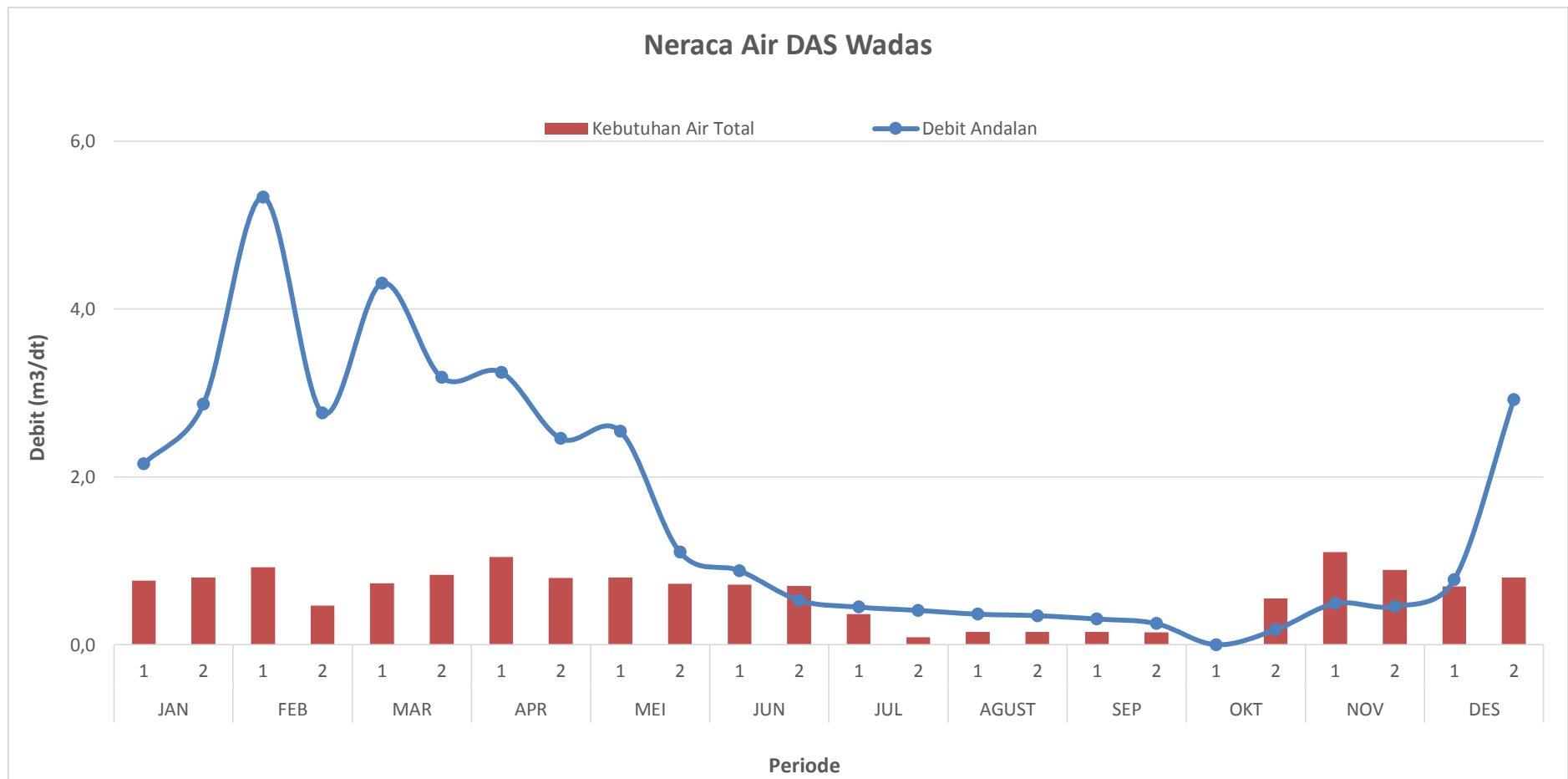
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. WADAS - BENDUNG GANGSA																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	5,17	5,49	9,41	6,69	8,78	4,41	5,89	5,30	2,36	4,63	1,37	1,97	1,08	0,46	0,48	0,05	0,04	0,08	0,00	0,06	1,87	1,28	4,11	5,69
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1,16	1,06	1,25	1,02	1,01	0,89	0,96	1,18	1,17	0,90	0,67	0,59	0,54	0,30	0,29	0,27	0,27	0,27	0,00	0,16	0,59	0,52	1,20	1,87
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,90	0,78	0,78	0,69	0,57	0,67	0,67	0,91	0,92	0,57	0,57	0,57	0,49	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,00	0,16	0,50	0,52	0,99	1,38
	B.1.1 Irigasi Gangsa	0,90	0,78	0,78	0,69	0,57	0,67	0,67	0,91	0,92	0,57	0,57	0,57	0,49	0,28	0,29	0,27	0,27	0,27	0,00	0,16	0,50	0,52	0,99	1,38
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,26	0,27	0,47	0,33	0,44	0,22	0,29	0,26	0,26	0,32	0,09	0,01	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,21	0,49
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,26	0,27	0,47	0,33	0,44	0,22	0,29	0,26	0,26	0,32	0,09	0,01	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,21	0,49
	C NERACA AIR (m3/dt.)	4,01	4,43	8,16	5,66	7,76	3,52	4,92	4,12	1,18	3,73	0,70	1,38	0,54	0,16	0,18	-0,22	-0,23	-0,20	0,00	-0,10	1,28	0,75	2,92	3,82
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,90	0,78	0,78	0,69	0,57	0,67	0,67	0,91	0,92	0,57	0,57	0,57	0,49	0,28	0,29	0,05	0,04	0,08	0,00	0,06	0,50	0,52	0,99	1,38
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,18	0,14	0,27	1,00	0,36	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	4,27	4,70	8,63	6,00	8,20	3,74	5,22	4,39	1,44	4,05	0,79	1,39	0,59	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	0,75	3,12	4,31
II	S. WADAS - BENDUNG SIDAPURNA																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4,15	4,30	5,65	5,34	5,73	4,42	4,14	3,28	3,24	2,57	1,80	1,56	1,27	0,84	0,50	0,44	0,31	0,34	0,00	0,28	1,08	1,37	1,64	5,92
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1,25	1,23	2,81	0,88	1,29	2,70	1,83	1,27	1,18	1,00	1,08	0,94	0,61	0,34	0,41	0,31	0,27	0,24	0,00	0,54	1,19	1,01	0,77	1,22
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,54	1,08	0,87	0,66	0,66
	B.1.1 Irigasi Sidapurna	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,54	1,08	0,87	0,66	0,66
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,60	0,57	2,15	0,55	0,77	2,03	0,94	0,60	0,51	0,32	0,41	0,27	0,27	0,27	0,27	0,17	0,13	0,11	0,00	0,00	0,11	0,15	0,12	0,57
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,60	0,57	2,15	0,55	0,77	2,03	0,94	0,60	0,51	0,32	0,41	0,27	0,27	0,27	0,27	0,17	0,13	0,11	0,00	0,00	0,11	0,15	0,12	0,57
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	2,90	3,07	2,84	4,46	4,45	1,72	2,31	2,00	2,05	1,57	0,72	0,61	0,66	0,50	0,10	0,14	0,04	0,10	0,00	-0,26	-0,11	0,35	0,87	4,70
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,28	0,97	0,87	0,66	0,66
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,51	0,90	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	3,50	3,64	5,00	5,01	5,22	3,75	3,25	2,60	2,56	1,90	1,13	0,88	0,93	0,77	0,37	0,31	0,17	0,21	0,00	0,00	0,11	0,50	0,99	5,26

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.44 Neraca Air DAS Wadas (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																							
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. WADAS - MUARA SUNGAI (DAS WADAS)																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4,90	5,08	6,68	6,30	6,77	5,22	4,89	3,87	3,82	3,03	2,13	1,84	1,50	0,99	0,60	0,52	0,37	0,41	0,00	0,33	1,28	1,61	1,94	6,99
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1,36	1,34	3,20	0,98	1,43	3,06	2,00	1,38	1,28	1,05	1,16	0,99	0,66	0,39	0,46	0,34	0,29	0,26	0,00	0,54	1,20	1,04	0,80	1,33
	B.1	Kebutuhan konsumtif	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,54	1,08	0,87	0,66	0,66
	B.1.1	Irigasi	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,54	1,08	0,87	0,66	0,66
	B.1.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0,70	0,68	2,54	0,65	0,91	2,39	1,11	0,71	0,60	0,38	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,15	0,13	0,00	0,00	0,12	0,17	0,14	0,67
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	0,70	0,68	2,54	0,65	0,91	2,39	1,11	0,71	0,60	0,38	0,48	0,32	0,32	0,32	0,32	0,20	0,15	0,13	0,00	0,00	0,12	0,17	0,14	0,67
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3,54	3,74	3,48	5,32	5,34	2,16	2,89	2,49	2,54	1,98	0,97	0,85	0,84	0,60	0,14	0,18	0,08	0,14	0,00	-0,21	0,07	0,57	1,14	5,67
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	S	S	S	S
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	0,66	0,66	0,66	0,33	0,52	0,67	0,88	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,34	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,33	1,08	0,87	0,66	0,66
	E.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan		4,25	4,42	6,02	5,98	6,25	4,55	4,00	3,20	3,15	2,36	1,46	1,17	1,16	0,92	0,46	0,39	0,23	0,27	0,00	0,00	0,20	0,74	1,28	6,34

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.15 Neraca Air DAS Wadas

Tabel IV.45 Neraca Air DAS Gung

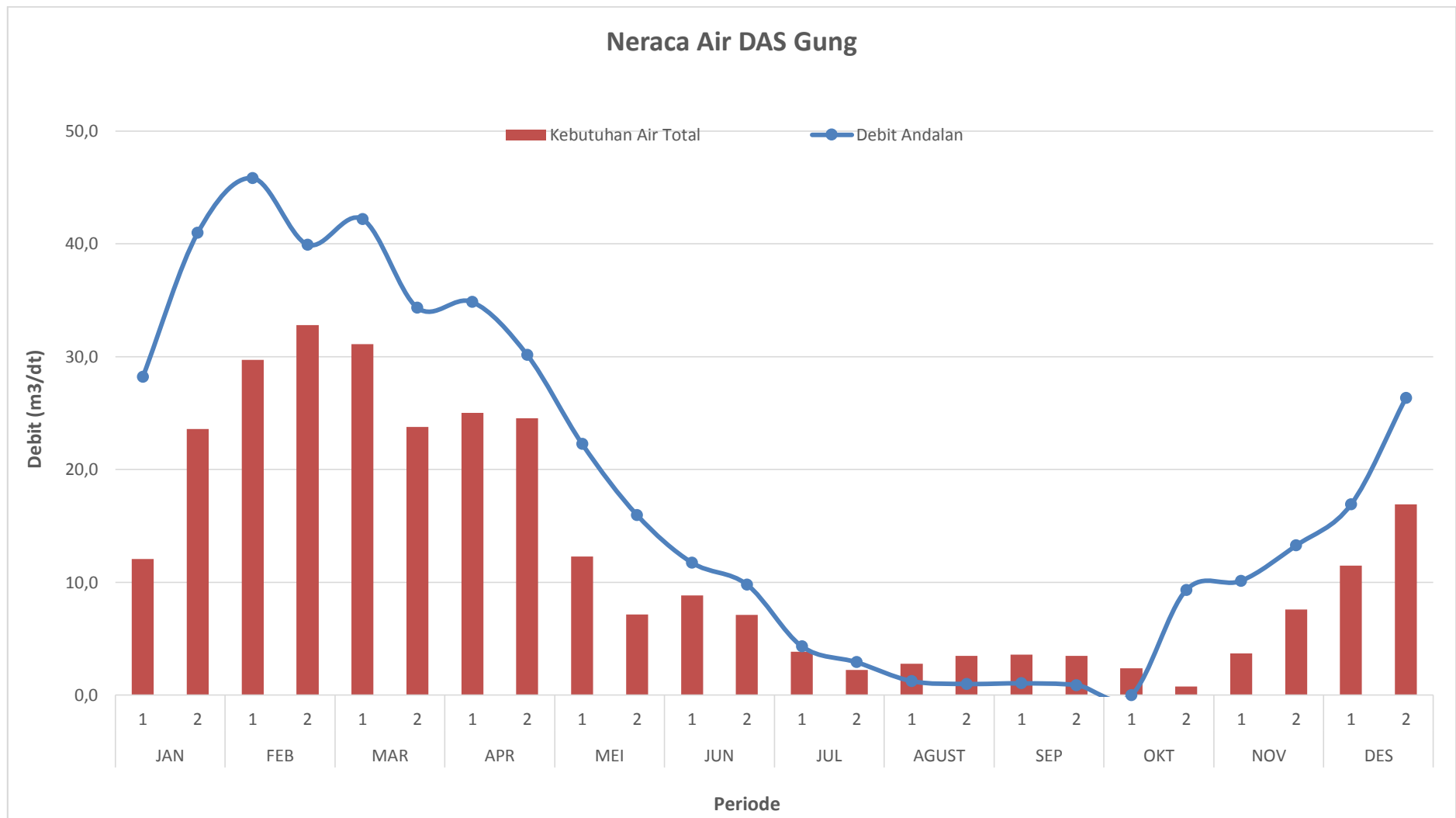
NO	URAIAN		BULAN																							
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. GUNG - BENDUNG DANAWARIH																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3,50	3,35	2,90	3,25	3,21	3,66	3,26	3,57	3,47	3,52	3,40	3,22	2,66	2,18	1,93	1,72	1,59	1,62	1,85	0,00	2,61	2,77	3,18	3,16
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	8,21	7,43	7,23	6,28	5,60	4,14	6,75	8,34	7,90	5,48	6,81	6,27	3,84	2,21	2,99	3,44	3,40	3,23	3,32	0,00	3,28	4,72	9,01	9,96
	B.1	Kebutuhan konsumtif	6,28	5,57	5,57	4,52	3,86	4,06	4,90	6,56	5,79	5,06	5,06	4,58	2,29	0,96	1,82	2,37	2,38	2,38	2,38	0,00	1,81	4,64	6,74	7,64
	B.1.1	Irigasi Gung	5,80	5,08	5,08	4,04	3,38	3,57	4,42	6,08	5,31	4,58	4,58	4,58	2,28	0,95	1,81	2,36	2,38	2,38	2,38	0,00	1,80	4,16	6,25	7,15
	B.1.2	Air Baku	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,48	
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	1,93	1,87	1,67	1,76	1,74	0,08	1,85	1,77	2,11	0,43	1,75	1,69	1,55	1,25	1,17	1,07	1,02	0,85	0,93	0,00	1,47	0,09	2,27	2,32
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	1,93	1,87	1,67	1,76	1,74	0,08	1,85	1,77	2,11	0,43	1,75	1,69	1,55	1,25	1,17	1,07	1,02	0,85	0,93	0,00	1,47	0,09	2,27	2,32
	C	NERACA AIR (m3/dt.)	-4,71	-4,09	-4,33	-3,03	-2,39	-0,48	-3,49	-4,76	-4,44	-1,96	-3,41	-3,05	-1,18	-0,02	-1,07	-1,72	-1,81	-1,62	-1,46	0,00	-0,67	-1,96	-5,83	-6,81
	D	Status NA :	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	1,57	1,48	1,23	1,49	1,47	3,57	1,41	1,80	1,35	3,10	1,65	1,53	1,11	0,93	0,75	0,64	0,57	0,77	0,92	0,00	1,14	2,68	0,91	0,83
	E.2	Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	0,27	0,29	0,24	0,37	0,44	1,00	0,32	0,30	0,25	0,68	0,36	0,33	0,48	0,98	0,41	0,27	0,24	0,32	0,39	1,00	0,63	0,64	0,15	0,12
		Limpanan	1,93	1,87	1,67	1,76	1,74	0,09	1,85	1,77	2,11	0,43	1,75	1,69	1,55	1,25	1,17	1,07	1,02	0,85	0,93	0,00	1,47	0,09	2,27	2,32
III	S. GUNG - BENDUNG PESAYANGAN																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	24,55	35,68	39,90	34,77	36,74	29,89	30,34	26,25	19,38	13,89	10,22	8,53	3,76	2,53	1,08	0,86	0,91	0,77	0,00	8,11	8,82	11,54	14,71	22,95
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	5,79	16,42	21,76	25,35	24,40	17,79	18,24	16,31	6,41	2,47	3,94	2,38	1,50	1,24	0,94	1,05	1,17	1,05	0,00	0,68	1,78	3,26	4,87	8,93
	B.1	Kebutuhan konsumtif	2,70	2,44	2,44	2,28	1,95	1,65	2,32	1,97	2,60	1,88	1,88	1,40	1,16	0,88	0,64	0,72	0,81	0,81	0,00	0,27	0,98	2,06	2,50	3,30
	B.1.1	Irigasi Pesayangan	2,21	1,96	1,96	1,80	1,47	1,17	1,84	1,49	2,12	1,40	1,40	1,40	1,15	0,88	0,64	0,71	0,81	0,81	0,00	0,26	0,97	1,58	2,02	2,82
	B.1.2	Air Baku	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,48	
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	3,09	13,98	19,31	23,06	22,44	16,14	15,91	14,34	3,81	0,58	2,06	0,98	0,34	0,36	0,30	0,34	0,36	0,24	0,00	0,42	0,80	1,20	2,37	5,62
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	3,09	13,98	19,31	23,06	22,44	16,14	15,91	14,34	3,81	0,58	2,06	0,98	0,34	0,36	0,30	0,34	0,36	0,24	0,00	0,42	0,80	1,20	2,37	5,62
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	18,76	19,25	18,15	9,43	12,34	12,10	12,10	9,94	12,97	11,43	6,27	6,15	2,27	1,29	0,14	-0,19	-0,26	-0,27	0,00	7,43	7,05	8,28	9,84	14,02
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	2,21	1,96	1,96	1,80	1,47	1,17	1,84	1,49	2,12	1,40	1,40	1,40	1,15	0,88	0,64	0,52	0,55	0,53	0,00	0,26	0,97	1,58	2,02	2,82
	E.2	Air Baku	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,48	
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,73	0,68	0,66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Limpanan	21,85	33,23	37,46	32,49	34,78	28,24	28,01	24,28	16,78	12,01	8,34	7,13	2,61	1,65	0,44	0,34	0,36	0,24	0,00	7,84	7,85	9,48	12,21	19,64

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.46 Neraca Air DAS Gung (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																							
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
IV	S. GUNG - MUARA SUNGAI (DAS GUNG)																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	28,19	40,97	45,82	39,93	42,18	34,33	34,84	30,15	22,26	15,95	11,73	9,80	4,32	2,91	1,24	0,99	1,04	0,89	0,00	9,31	10,13	13,26	16,89	26,35
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	12,04	23,58	29,70	32,80	31,11	23,76	25,02	24,52	12,29	7,13	8,83	7,11	3,83	2,25	2,80	3,47	3,60	3,46	2,38	0,75	3,70	7,60	11,47	16,91
		B.1 Kebutuhan konsumtif	8,49	7,52	7,52	6,32	5,33	5,23	6,74	8,05	7,91	6,46	6,46	5,98	3,44	1,83	2,46	3,08	3,19	3,19	2,38	0,27	2,78	6,22	8,76	10,46
		B.1.1 Irigasi	8,01	7,04	7,04	5,83	4,85	4,74	6,26	7,57	7,42	5,98	5,98	5,97	3,44	1,83	2,45	3,07	3,19	3,19	2,38	0,26	2,77	5,74	8,27	9,97
		B.1.2 Air Baku	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,48
		B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3,55	16,06	22,18	26,48	25,77	18,54	18,27	16,47	4,38	0,67	2,37	1,13	0,39	0,42	0,34	0,39	0,41	0,27	0,00	0,48	0,92	1,38	2,72	6,46
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	3,55	16,06	22,18	26,48	25,77	18,54	18,27	16,47	4,38	0,67	2,37	1,13	0,39	0,42	0,34	0,39	0,41	0,27	0,00	0,48	0,92	1,38	2,72	6,46
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	16,15	17,39	16,12	7,13	11,08	10,57	9,82	5,63	9,97	8,83	2,90	2,69	0,49	0,66	-1,56	-2,48	-2,56	-2,57	-2,38	8,57	6,44	5,66	5,42	9,44
	D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	S	S	S	S	S
	E	ALOKASI AIR																								
		E.1 Irigasi	8,01	7,04	7,04	5,83	4,85	4,74	6,26	7,57	7,42	5,98	5,98	5,97	3,44	1,83	0,90	0,59	0,63	0,61	0,00	0,26	2,77	5,74	8,27	9,97
		E.2 Air Baku	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,48
		E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,37	0,19	0,20	0,19	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Limpasan	19,70	33,44	38,30	33,61	36,85	29,10	28,10	22,10	14,35	9,50	5,27	3,82	0,88	1,08	0,34	0,39	0,41	0,27	0,00	9,04	7,35	7,03	8,14	15,89

Sumber : Hasil Analisis, 2025

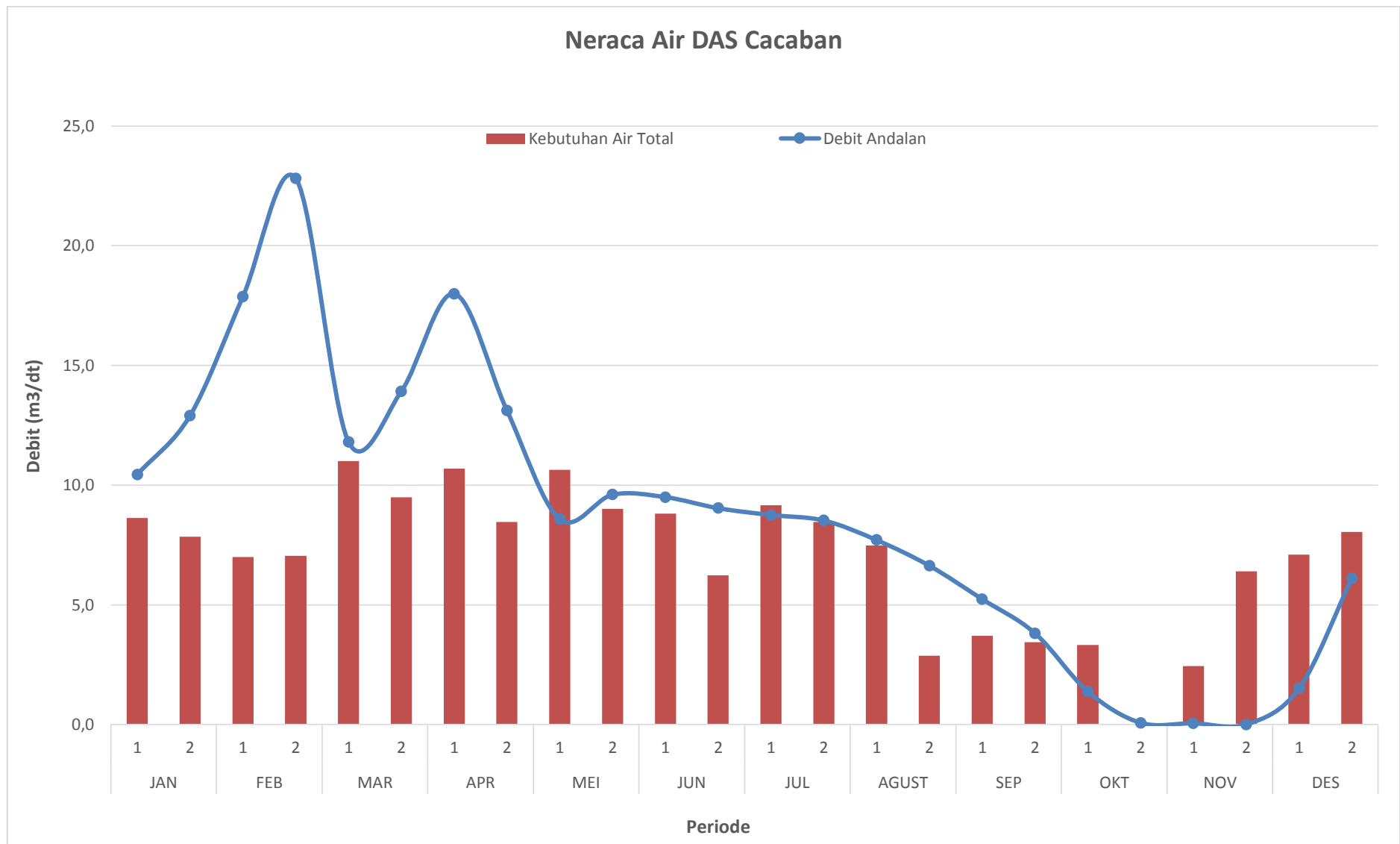


Gambar IV.16 Neraca Air DAS Gung

Tabel IV.47 Neraca Air DAS Cacaban

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. CACABAN - BENDUNG DUKUH JATI																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4,75	5,86	8,12	10,36	5,36	6,33	8,18	5,96	3,90	4,36	4,32	4,10	3,98	3,87	3,50	3,01	2,38	1,73	0,63	0,03	0,02	0,00	0,68	2,77
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	8,54	7,78	6,85	6,87	8,10	6,50	7,45	6,61	7,73	6,38	6,27	5,09	6,61	5,94	5,01	2,82	3,55	3,33	3,28	0,00	2,44	6,40	7,06	7,88
	B.1 Kebutuhan konsumtif	8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74
	B.1.1 Irigasi Cacaban	8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,07	0,05	0,12	0,14	2,41	2,49	2,70	1,54	2,42	2,18	2,11	0,95	2,12	2,09	2,06	0,05	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,14
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,07	0,05	0,12	0,14	2,41	2,49	2,70	1,54	2,42	2,18	2,11	0,95	2,12	2,09	2,06	0,05	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,14
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-3,79	-1,92	1,27	3,50	-2,74	-0,17	0,72	-0,65	-3,83	-2,02	-1,96	-0,99	-2,63	-2,07	-1,51	0,20	-1,17	-1,60	-2,65	0,03	-2,42	-6,40	-6,37	-5,11
	D Status NA :	D	D	S	S	D	D	S	D	D	D	D	D	D	D	D	S	D	D	D	S	D	D	D	D
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	4,68	5,81	6,73	6,73	2,95	3,84	4,76	4,42	1,47	2,18	2,21	3,16	1,86	1,78	1,44	2,77	2,26	1,65	0,60	0,00	0,02	0,00	0,65	2,63
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	0,55	0,75	1,00	1,00	0,52	0,96	1,00	0,87	0,28	0,52	0,53	0,76	0,41	0,46	0,49	1,00	0,66	0,51	0,18	1,00	0,01	0,00	0,09	0,34
	Limpasan	0,07	0,05	1,39	3,64	2,41	2,49	3,42	1,54	2,42	2,18	2,11	0,95	2,12	2,09	2,06	0,24	0,12	0,09	0,03	0,03	0,00	0,00	0,03	0,14
II	S. CACABAN - MUARA SUNGAI (DAS CACABAN)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	10,44	12,91	17,87	22,81	11,80	13,92	17,99	13,11	8,58	9,60	9,50	9,03	8,75	8,52	7,70	6,63	5,23	3,81	1,38	0,07	0,05	0,00	1,50	6,10
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	8,62	7,85	7,00	7,04	11,00	9,49	10,69	8,46	10,64	9,00	8,81	6,23	9,15	8,45	7,49	2,87	3,70	3,43	3,31	0,00	2,44	6,40	7,10	8,04
	B.1 Kebutuhan konsumtif	8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74
	B.1.1 Irigasi	8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	5,30	4,20	4,16	4,14	4,49	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	3,24	0,00	2,44	6,40	7,02	7,74
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,15	0,11	0,27	0,31	5,31	5,47	5,94	3,39	5,34	4,80	4,64	2,09	4,66	4,60	4,54	0,11	0,26	0,19	0,07	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,15	0,11	0,27	0,31	5,31	5,47	5,94	3,39	5,34	4,80	4,64	2,09	4,66	4,60	4,54	0,11	0,26	0,19	0,07	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	1,82	5,06	10,87	15,77	0,81	4,43	7,30	4,66	-2,07	0,60	0,69	2,80	-0,40	0,07	0,22	3,76	1,54	0,38	-1,93	0,07	-2,39	-6,40	-5,59	-1,95
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	D	S	S	S	S	S	D	S	D	D	D	D
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	8,47	7,73	6,73	6,73	5,69	4,01	4,76	5,07	3,24	4,20	4,16	4,14	4,09	3,85	2,95	2,77	3,43	3,24	1,31	0,00	0,05	0,00	1,43	5,79
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,61	1,00	1,00	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,40	1,00	0,02	0,00	0,20	0,75
	Limpasan	1,97	5,17	11,14	16,08	6,12	9,91	13,24	8,05	5,34	5,40	5,33	4,89	4,66	4,67	4,76	3,86	1,80	0,57	0,07	0,07	0,00	0,00	0,08	0,30

Sumber : Hasil Analisis, 2025

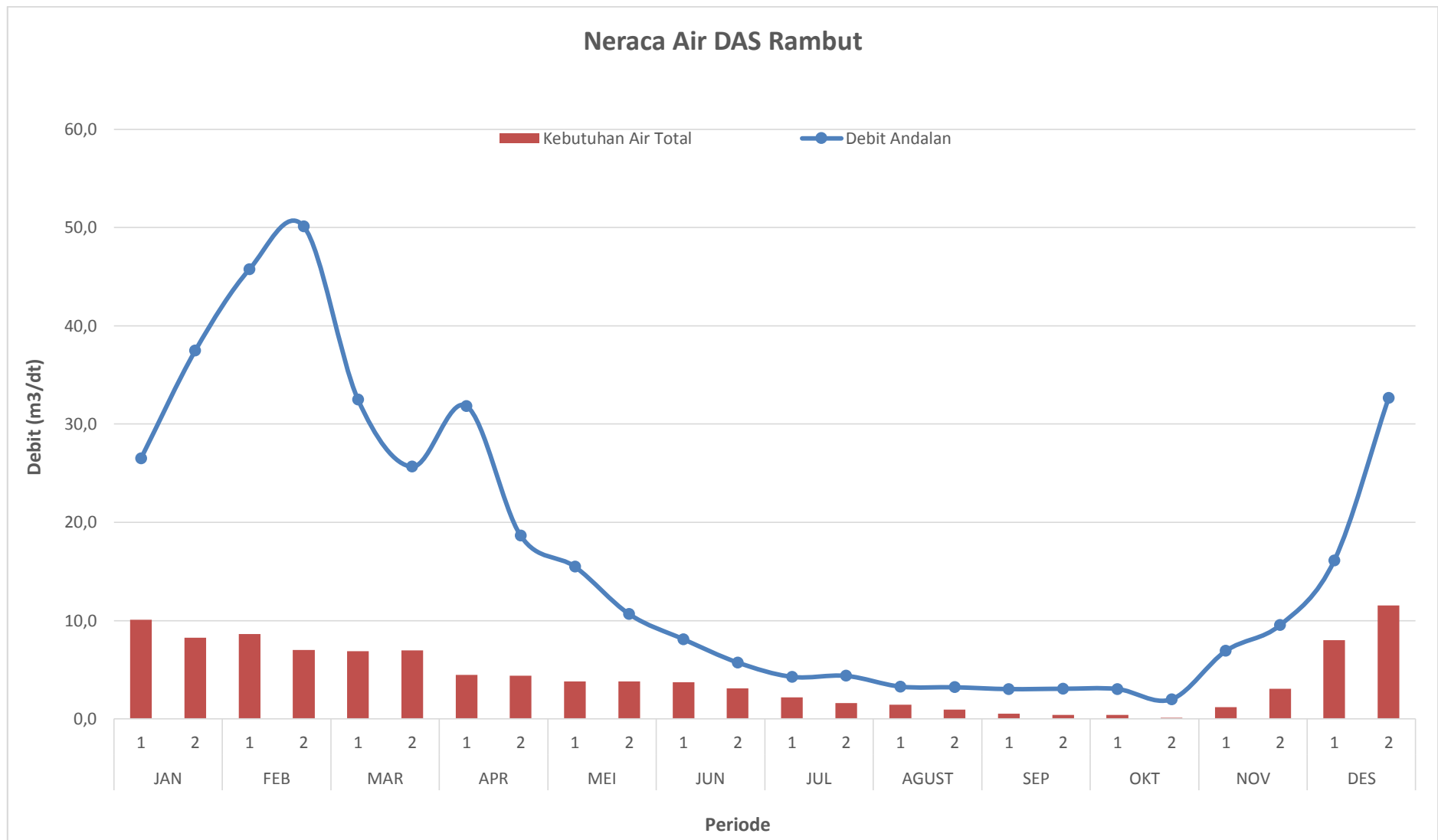


Gambar IV.17 Neraca Air DAS Cacaban

Tabel IV.48 Neraca Air DAS Rambut

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. RAMBUT - BENDUNG CIPERO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	20,36	28,57	34,78	38,03	24,84	19,73	24,35	14,46	12,10	8,49	6,57	4,80	3,71	3,78	2,96	2,91	2,77	2,80	2,78	2,00	5,69	7,65	12,58	24,95
	A.1 Ketersediaan Bendung Cipero	18,36	26,57	32,78	36,03	22,84	17,73	22,35	12,46	10,10	6,49	4,57	2,80	1,71	1,78	0,96	0,91	0,77	0,80	0,78	0,00	3,69	5,65	10,58	22,95
	A.2 Suplesi Bendung Kejene	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
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	9,96	7,99	8,18	6,80	6,63	6,78	4,29	4,19	3,65	3,68	3,62	2,99	2,07	1,51	1,34	0,84	0,42	0,33	0,33	0,00	1,19	3,01	7,88	11,37
	B.1 Kebutuhan konsumtif	9,71	7,44	7,02	6,35	6,00	6,43	3,94	3,82	3,36	3,46	3,46	2,86	1,96	1,37	1,27	0,77	0,35	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,67	11,03
	B.1.1 Irigasi Cacaban	9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97
	B.1.2 Air Baku	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,24	0,55	1,16	0,45	0,62	0,36	0,35	0,37	0,29	0,22	0,16	0,13	0,11	0,13	0,08	0,06	0,08	0,04	0,05	0,00	0,01	0,01	0,21	0,34
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,24	0,55	1,16	0,45	0,62	0,36	0,35	0,37	0,29	0,22	0,16	0,13	0,11	0,13	0,08	0,06	0,08	0,04	0,05	0,00	0,01	0,01	0,21	0,34
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	10,41	20,59	26,60	31,23	18,22	12,94	20,06	10,27	8,45	4,81	2,95	1,81	1,64	2,27	1,62	2,07	2,35	2,47	2,45	2,00	4,50	4,64	4,70	13,58
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97
	E.2 Air Baku	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	10,65	21,13	27,76	31,68	18,84	13,30	20,41	10,64	8,74	5,03	3,11	1,94	1,75	2,41	1,69	2,14	2,43	2,51	2,50	2,00	4,51	4,65	4,91	13,92
II	S. RAMBUT - MUARA SUNGAI (DAS RAMBUT)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	26,52	37,48	45,76	50,10	32,50	25,67	31,83	18,63	15,48	10,66	8,11	5,74	4,28	4,38	3,28	3,22	3,03	3,07	3,04	2,00	6,92	9,54	16,12	32,64
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	10,11	8,24	8,64	7,02	6,91	6,97	4,48	4,39	3,81	3,82	3,75	3,10	2,17	1,62	1,44	0,93	0,52	0,42	0,42	0,10	1,19	3,08	8,02	11,55
	B.1 Kebutuhan konsumtif	9,78	7,51	7,09	6,42	6,07	6,50	4,01	3,89	3,43	3,53	3,53	2,93	2,03	1,44	1,34	0,84	0,42	0,36	0,36	0,00	1,18	3,07	7,74	11,10
	B.1.1 Irigasi	9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97
	B.1.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,07	0,07	0,00	0,00	0,07	0,13	0,13
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,32	0,73	1,55	0,60	0,83	0,48	0,47	0,50	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,18	0,10	0,08	0,10	0,06	0,06	0,10	0,01	0,01	0,28	0,45
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,32	0,73	1,55	0,60	0,83	0,48	0,47	0,50	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,18	0,10	0,08	0,10	0,06	0,06	0,10	0,01	0,01	0,28	0,45
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	16,41	29,24	37,13	43,08	25,59	18,69	27,36	14,25	11,67	6,84	4,36	2,64	2,11	2,75	1,85	2,29	2,51	2,65	2,63	1,90	5,73	6,46	8,10	21,09
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	9,65	7,38	6,96	6,29	5,94	6,37	3,88	3,76	3,30	3,40	3,40	2,80	1,90	1,31	1,21	0,71	0,29	0,29	0,29	0,00	1,18	3,00	7,61	10,97
	E.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,07	0,07	0,00	0,00	0,07	0,13	0,13
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	16,73	29,96	38,67	43,68	26,42	19,17	27,82	14,75	12,06	7,13	4,57	2,81	2,25	2,93	1,95	2,37	2,62	2,71	2,69	2,00	5,74	6,47	8,38	21,54

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.18 Neraca Air DAS Rambut

Tabel IV.49 Neraca Air DAS Waluh

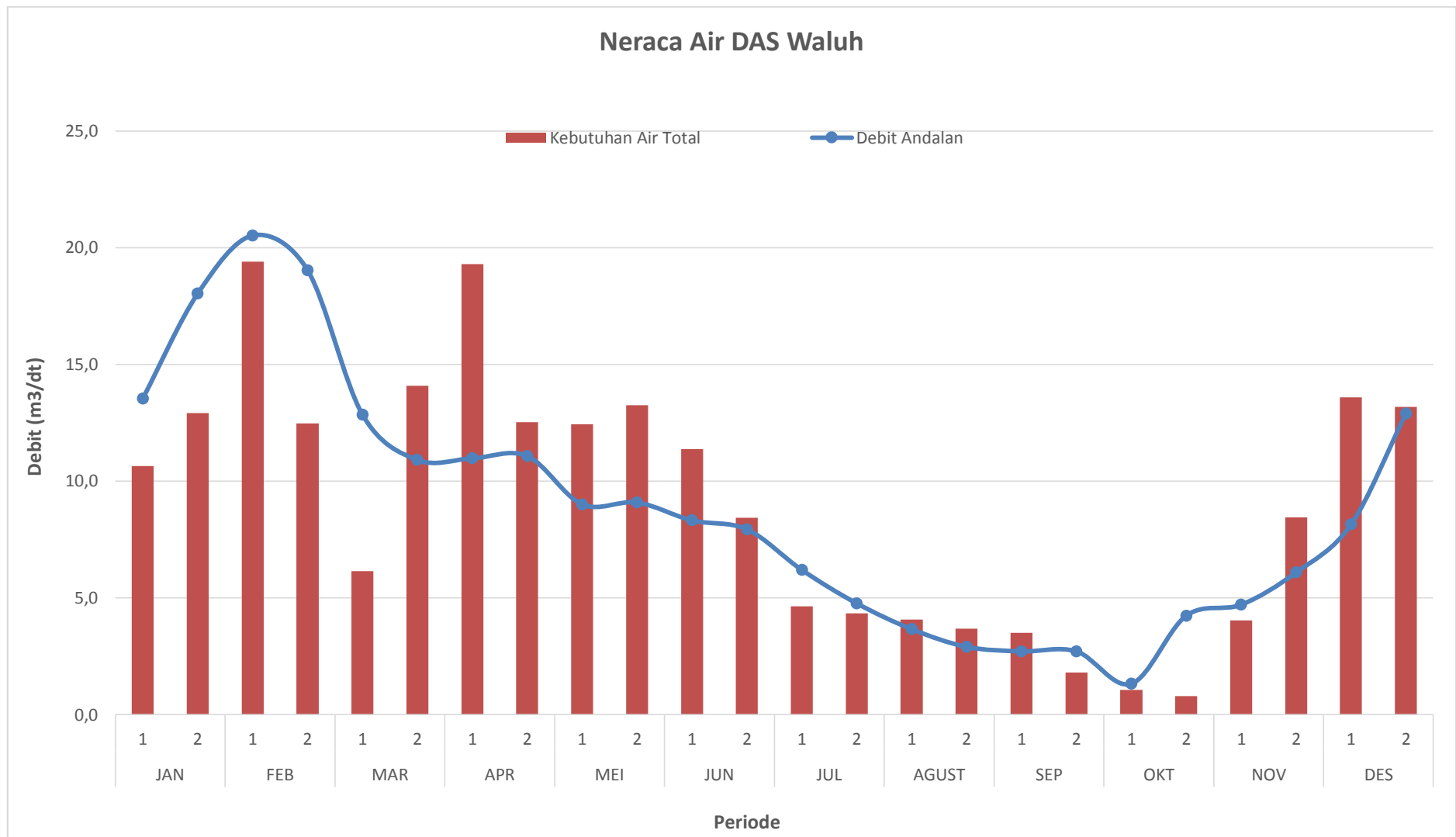
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. WALUH - BENDUNG KEJENE																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	10,93	14,15	14,14	13,40	11,34	10,54	11,33	11,03	9,74	9,20	8,73	8,95	7,62	5,96	5,10	4,91	4,54	4,65	4,29	3,72	6,77	7,92	8,57	10,59
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	7,22	7,80	10,19	10,76	9,84	10,18	10,15	9,87	10,15	10,25	9,25	7,39	6,94	6,65	6,09	5,34	5,07	5,21	3,97	2,19	4,66	4,74	6,08	7,53
	B.1 Kebutuhan konsumtif	2,49	2,49	2,49	2,24	2,38	2,75	2,62	2,49	2,49	2,49	2,49	2,24	2,38	2,75	2,62	2,49	2,49	2,49	2,49	2,00	2,80	2,65	2,49	2,49
	B.1.1 Irigasi Kejene	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,00	0,80	0,65	0,49	0,49
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.4 Suplesi ke Bendung Cipero	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
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	4,73	5,31	7,70	8,51	7,47	7,43	7,53	7,38	7,66	7,77	6,76	5,15	4,57	3,90	3,47	2,85	2,58	2,72	1,48	0,19	1,85	2,09	3,59	5,04
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	4,73	5,31	7,70	8,51	7,47	7,43	7,53	7,38	7,66	7,77	6,76	5,15	4,57	3,90	3,47	2,85	2,58	2,72	1,48	0,19	1,85	2,09	3,59	5,04
	C NERACA AIR (m3/dt.)	3,71	6,36	3,95	2,64	1,49	0,36	1,18	1,16	-0,41	-1,05	-0,52	1,56	0,68	-0,68	-0,99	-0,42	-0,53	-0,56	0,32	1,53	2,11	3,18	2,49	3,06
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	S	D	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,24	0,38	0,75	0,62	0,49	0,49	0,49	0,49	0,00	0,80	0,65	0,49	0,49
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.4 Suplesi ke Bendung Cipero	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,59	0,95	1,48	2,00	2,00	1,32	1,01	1,58	1,47	1,44	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	8,44	11,66	11,65	11,16	8,96	7,79	8,71	8,54	7,66	7,77	6,76	6,71	5,25	3,90	3,47	2,85	2,58	2,72	1,80	3,72	3,97	5,27	6,08	8,10
II	S. WALUH - BENDUNG SUNGAPAN																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	10,49	13,97	15,89	14,74	9,95	8,45	8,50	8,58	6,97	7,04	6,44	6,15	4,80	3,69	2,84	2,25	2,10	2,10	1,02	3,28	3,65	4,71	6,31	9,99
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	9,85	11,62	16,63	11,02	6,05	12,48	17,88	10,79	11,13	11,77	10,37	7,72	3,89	3,81	3,62	3,32	3,19	1,79	1,05	0,75	4,02	8,38	12,86	12,10
	B.1 Kebutuhan konsumtif	7,15	7,15	7,12	6,03	5,75	6,98	13,03	4,82	6,69	6,69	6,92	5,27	1,34	1,98	2,11	2,11	2,07	1,75	1,00	0,58	3,96	8,15	10,37	8,38
	B.1.1 Irigasi Sungapan	7,15	7,15	7,12	6,03	5,75	6,98	13,03	4,82	6,69	6,69	6,92	5,27	1,34	1,98	2,11	2,11	2,07	1,75	1,00	0,58	3,96	8,15	10,37	8,38
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2,71	4,47	9,51	5,00	0,30	5,50	4,84	5,97	4,45	5,08	3,46	2,45	2,55	1,83	1,52	1,21	1,12	0,04	0,05	0,16	0,06	0,24	2,50	3,72
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	2,71	4,47	9,51	5,00	0,30	5,50	4,84	5,97	4,45	5,08	3,46	2,45	2,55	1,83	1,52	1,21	1,12	0,04	0,05	0,16	0,06	0,24	2,50	3,72
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0,63	2,35	-0,74	3,72	3,90	-4,04	-9,38	-2,21	-4,16	-4,73	-3,93	-1,58	0,91	-0,12	-0,79	-1,07	-1,09	0,30	-0,02	2,53	-0,38	-3,67	-6,56	-2,11
	D Status NA :	S	S	D	S	S	D	D	D	D	D	D	D	S	D	D	D	D	S	D	S	D	D	D	D
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	7,15	7,15	6,38	6,03	5,75	2,94	3,66	2,61	2,52	1,95	2,98	3,69	1,34	1,86	1,32	1,03	0,98	1,75	0,97	0,58	3,59	4,48	3,81	6,27
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00	0,42	0,28	0,54	0,38	0,29	0,43	0,70	1,00	0,94	0,63	0,49	0,47	1,00	0,98	1,00	0,90	0,55	0,37	0,75
	Limpasan	3,34	6,82	9,51	8,72	4,20	5,50	4,84	5,97	4,45	5,08	3,46	2,45	3,46	1,83	1,52	1,21	1,12	0,35	0,05	2,70	0,06	0,24	2,50	3,72

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.50 Neraca Air DAS Waluh (Lanjutan 1)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. WALUH - MUARA SUNGAI (DAS WALUH)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	13,54	18,03	20,52	19,04	12,85	10,91	10,97	11,08	9,00	9,09	8,32	7,94	6,20	4,76	3,66	2,90	2,71	2,71	1,32	4,23	4,71	6,09	8,14	12,90
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	10,64	12,92	19,40	12,48	6,14	14,08	19,29	12,53	12,43	13,25	11,38	8,44	4,63	4,34	4,06	3,67	3,51	1,81	1,06	0,80	4,04	8,45	13,59	13,19
	B.1 Kebutuhan konsumtif	7,15	7,15	7,12	6,03	5,75	6,98	13,03	4,82	6,69	6,69	6,92	5,27	1,34	1,98	2,11	2,11	2,07	1,75	1,00	0,58	3,96	8,15	10,37	8,38
	B.1.1 Irigasi	7,15	7,15	7,12	6,03	5,75	6,98	13,03	4,82	6,69	6,69	6,92	5,27	1,34	1,98	2,11	2,11	2,07	1,75	1,00	0,58	3,96	8,15	10,37	8,38
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3,49	5,77	12,28	6,45	0,39	7,11	6,26	7,71	5,74	6,56	4,46	3,17	3,30	2,36	1,96	1,57	1,44	0,06	0,07	0,21	0,08	0,30	3,23	4,81
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	3,49	5,77	12,28	6,45	0,39	7,11	6,26	7,71	5,74	6,56	4,46	3,17	3,30	2,36	1,96	1,57	1,44	0,06	0,07	0,21	0,08	0,30	3,23	4,81
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	2,90	5,11	1,12	6,56	6,71	-3,18	-8,31	-1,45	-3,43	-4,16	-3,06	-0,50	1,56	0,43	-0,40	-0,77	-0,80	0,90	0,26	3,44	0,67	-2,37	-5,45	-0,29
	D Status NA :	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	S	S	D	D	D	S	S	S	S	D	D	D
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	7,15	7,15	7,12	6,03	5,75	3,80	4,72	3,36	3,26	2,52	3,85	4,77	1,34	1,98	1,70	1,33	1,27	1,75	1,00	0,58	3,96	5,78	4,91	8,09
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,54	0,36	0,70	0,49	0,38	0,56	0,90	1,00	1,00	0,81	0,63	0,61	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71	0,47	0,97
	Limasan	6,39	10,88	13,40	13,01	7,10	7,11	6,26	7,71	5,74	6,56	4,46	3,17	4,86	2,79	1,96	1,57	1,44	0,96	0,33	3,65	0,75	0,30	3,23	4,81

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.19 Neraca Air DAS Waluh

Tabel IV.51 Neraca Air DAS Comal

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. COMAL - BENDUNG MEJAGONG																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	10,29	12,85	14,44	16,03	16,68	14,50	15,56	14,85	13,63	11,31	9,75	9,23	7,56	6,38	5,92	5,60	5,29	5,21	5,35	5,37	6,09	6,37	7,31	8,92
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	7,25	8,67	10,15	4,44	4,97	13,21	13,75	15,13	14,58	13,11	11,85	10,07	9,37	9,88	11,00	8,78	4,78	4,75	3,22	2,45	5,83	7,17	6,88	6,02
	B.1 Kebutuhan konsumtif	5,29	5,29	5,29	3,90	4,65	6,77	6,11	5,29	5,29	5,29	5,29	3,91	3,82	4,90	6,29	4,07	4,07	4,07	2,53	2,42	4,69	6,97	6,18	5,29
	B.1.1 Irigasi Mejagong	2,76	2,76	2,76	1,38	2,12	4,25	3,59	2,77	2,77	2,77	2,77	1,38	1,29	2,38	3,76	1,55	1,55	1,55	0,11	0,00	2,27	4,55	3,65	2,76
	B.1.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,16	0,16
	B.1.3 Industri	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,96	3,39	4,86	0,54	0,33	6,44	7,64	9,84	9,29	7,82	6,56	6,17	5,55	4,97	4,72	4,70	0,70	0,68	0,69	0,03	1,14	0,21	0,71	0,73
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,96	3,39	4,86	0,54	0,33	6,44	7,64	9,84	9,29	7,82	6,56	6,17	5,55	4,97	4,72	4,70	0,70	0,68	0,69	0,03	1,14	0,21	0,71	0,73
	C NERACA AIR (m3/dt.)	3,05	4,18	4,29	11,59	11,71	1,29	1,81	-0,28	-0,96	-1,80	-2,10	-0,84	-1,81	-3,50	-5,09	-3,18	0,51	0,45	2,13	2,92	0,26	-0,81	0,43	2,90
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	D	D	D	D	D	D	D	D	D	\$	\$	\$	\$	\$	D	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	2,76	2,76	2,76	1,38	2,12	4,25	3,59	2,77	2,77	2,77	2,77	1,38	1,29	1,24	1,04	0,74	1,55	1,55	0,11	0,00	2,27	4,55	3,65	2,76
	E.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,06	0,06	0,06	0,06	0,16	0,16
	E.3 Industri	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	0,00	2,36	2,36
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,52	0,28	0,47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	5,01	7,57	9,15	12,12	12,03	7,73	9,45	11,92	10,70	8,38	6,82	7,68	6,11	4,97	4,72	4,70	1,21	1,13	2,82	2,95	1,40	1,76	1,13	3,63
II	S. COMAL - BENDUNG NAMBO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	37,67	59,06	60,58	49,66	45,15	41,80	41,39	38,68	30,03	26,19	14,59	16,10	9,10	6,62	5,34	4,49	6,08	4,52	4,17	5,66	17,48	17,33	19,21	33,62
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	16,27	16,52	27,32	3,45	13,90	17,47	16,20	3,73	2,59	7,71	2,36	5,40	2,10	4,77	4,13	4,08	3,77	1,94	1,80	0,52	5,27	1,78	2,65	7,90
	B.1 Kebutuhan konsumtif	1,95	1,81	1,70	1,67	1,67	1,71	1,75	1,79	2,09	2,09	2,13	2,12	1,96	1,97	2,07	2,04	1,90	1,86	1,59	0,24	1,64	1,55	1,69	1,84
	B.1.1 Irigasi Nambo	1,53	1,56	1,45	1,42	1,42	1,46	1,50	1,54	1,84	1,84	1,88	1,87	1,71	1,72	1,82	1,79	1,65	1,61	1,59	0,24	1,64	1,55	1,44	1,59
	B.1.2 Air Baku	0,41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	14,32	14,70	25,62	1,77	12,22	15,76	14,45	1,93	0,50	5,62	0,23	3,29	0,14	2,79	2,06	2,04	1,87	0,09	0,21	0,28	3,64	0,23	0,96	6,06
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	14,32	14,70	25,62	1,77	12,22	15,76	14,45	1,93	0,50	5,62	0,23	3,29	0,14	2,79	2,06	2,04	1,87	0,09	0,21	0,28	3,64	0,23	0,96	6,06
	C NERACA AIR (NA) (m3/dt.)	21,40	42,55	33,26	46,22	31,26	24,33	25,19	34,95	27,44	18,48	12,23	10,69	7,00	1,86	1,21	0,41	2,31	2,58	2,37	5,14	12,21	15,54	16,56	25,72
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	1,53	1,56	1,45	1,42	1,42	1,46	1,50	1,54	1,84	1,84	1,88	1,87	1,71	1,72	1,82	1,79	1,65	1,61	1,59	0,24	1,64	1,55	1,44	1,59
	E.2 Air Baku	0,41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	36,13	57,50	59,13	48,24	43,73	40,34	39,88	37,14	28,19	24,35	12,71	14,23	7,39	4,90	3,52	2,70	4,43	2,92	2,57	5,42	15,85	15,77	17,77	32,03

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.52 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan 1)

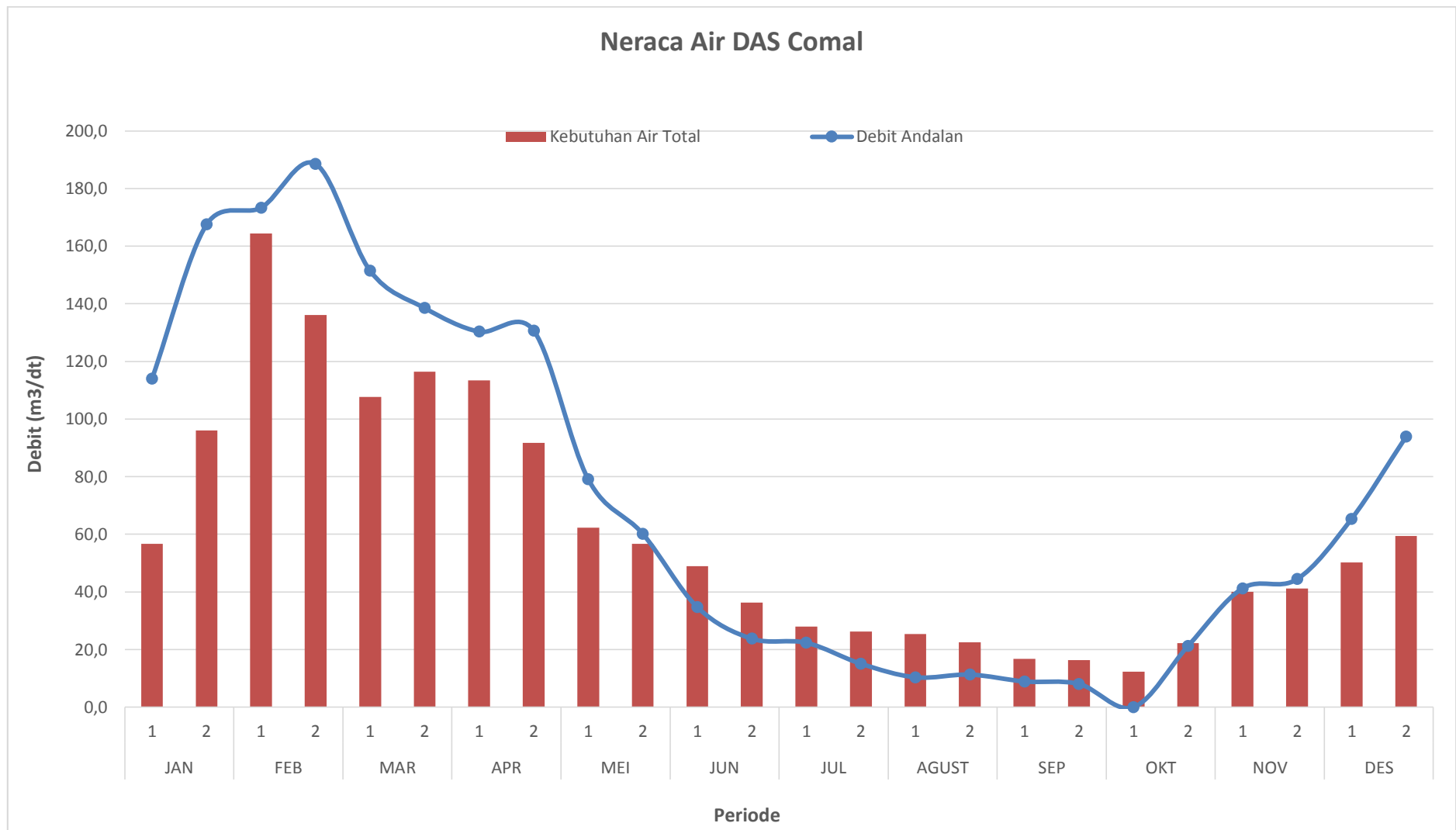
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. GENTENG - BENDUNG KALIWADAS																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	21,50	25,20	27,51	25,79	21,78	17,68	17,62	15,83	12,95	10,20	8,26	6,66	4,14	3,06	2,00	1,67	1,61	1,27	1,35	3,96	9,53	9,06	14,57	18,96
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	17,50	19,68	17,04	14,58	16,13	21,17	18,19	18,54	14,32	11,72	9,80	5,54	3,10	3,33	3,03	2,81	2,29	2,09	0,07	6,66	14,16	13,41	18,42	13,70
	B.1 Kebutuhan konsumtif	7,80	7,80	7,25	4,20	6,62	11,32	9,57	7,37	7,38	7,38	6,90	3,42	1,12	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	0,00	6,64	12,78	10,52	11,24	7,80
	B.1.1 Irigasi Kaliwadas	7,80	7,80	7,25	4,20	6,62	11,32	9,57	7,37	7,38	7,38	6,90	3,42	1,12	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	0,00	6,64	12,78	10,52	11,24	7,80
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	9,70	11,88	9,79	10,38	9,52	9,85	8,62	11,17	6,94	4,34	2,90	2,12	1,98	1,51	1,21	0,99	0,47	0,27	0,07	0,03	1,38	2,89	7,17	5,89
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	9,70	11,88	9,79	10,38	9,52	9,85	8,62	11,17	6,94	4,34	2,90	2,12	1,98	1,51	1,21	0,99	0,47	0,27	0,07	0,03	1,38	2,89	7,17	5,89
	C NERACA AIR (NA) (m3/dt.)	3,99	5,51	10,48	11,21	5,65	-3,49	-0,56	-2,71	-1,37	-1,52	-1,54	1,12	1,04	-0,27	-1,03	-1,15	-0,68	-0,82	1,29	-2,70	-4,63	-4,35	-3,85	5,26
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	D	D	D	D	D	D	\$	\$	D	D	D	D	D	\$	D	D	D	D	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	7,80	7,80	7,25	4,20	6,62	7,83	9,01	4,66	6,01	5,86	5,36	3,42	1,12	1,55	0,80	0,68	1,14	1,00	0,00	3,94	8,15	6,17	7,39	7,80
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,69	0,94	0,63	0,81	0,79	0,78	1,00	1,00	0,85	0,44	0,37	0,63	0,55	1,00	0,59	0,64	0,59	0,66	1,00
	Limpasan	13,69	17,39	20,26	21,59	15,16	9,85	8,62	11,17	6,94	4,34	2,90	3,24	3,02	1,51	1,21	0,99	0,47	0,27	1,35	0,03	1,38	2,89	7,17	11,16
IV	S. COMAL - BENDUNG SOKAWATI																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	70,82	104,01	107,64	117,06	94,05	86,01	80,91	81,14	49,11	37,35	21,55	14,75	13,88	9,36	6,44	7,02	5,54	5,01	0,00	13,18	25,61	27,58	40,59	58,30
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	27,30	51,77	94,63	78,49	58,99	62,40	62,06	49,62	30,79	27,34	22,80	16,70	11,41	8,92	7,47	7,09	3,64	3,15	2,42	7,24	15,14	16,34	21,13	28,98
	B.1 Kebutuhan konsumtif	12,38	12,38	12,38	8,94	9,35	15,18	15,35	13,02	12,19	12,19	12,19	8,82	4,49	3,58	3,63	3,63	3,63	3,15	2,42	7,23	15,10	16,29	13,57	12,38
	B.1.1 Irigasi Comal	9,61	9,61	9,61	6,17	6,58	12,40	12,58	10,25	9,42	9,42	9,42	6,05	1,72	0,80	0,86	0,86	0,86	0,38	0,00	4,81	12,68	13,86	10,80	9,61
	B.1.2 Air Baku	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,06	0,06	0,06	0,06	0,41	0,41
	B.1.3 Industri	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	14,92	39,39	82,25	69,55	49,65	47,22	46,71	36,60	18,60	15,15	10,61	7,88	6,92	5,34	3,84	3,46	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,05	7,56	16,60
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	14,92	39,39	82,25	69,55	49,65	47,22	46,71	36,60	18,60	15,15	10,61	7,88	6,92	5,34	3,84	3,46	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,05	7,56	16,60
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	43,53	52,24	13,01	38,57	35,05	23,61	18,85	31,52	18,33	10,01	-1,24	-1,95	2,47	0,44	-1,03	-0,07	1,90	1,86	-2,42	5,94	10,47	11,24	19,46	29,33
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	D	D	\$	\$	D	D	\$	\$	D	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	9,61	9,61	9,61	6,17	6,58	12,40	12,58	10,25	9,42	9,42	9,42	6,05	1,72	0,80	0,86	0,86	0,86	0,38	0,00	4,81	12,68	13,86	10,80	9,61
	E.2 Air Baku	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	0,06	0,06	0,06	0,41	0,41
	E.3 Industri	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	0,00	0,00	2,36	2,36	0,00	0,00	2,36	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36	2,36
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	58,44	91,63	95,26	108,12	84,70	70,83	65,56	68,12	36,92	25,16	11,72	8,29	9,39	5,78	5,17	5,75	1,91	1,86	0,00	8,31	12,87	13,66	27,02	45,93

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.53 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan 3)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
V	S. COMAL - MUARA SUNGAI (DAS COMAL)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	114,05	167,49	173,34	188,51	151,45	138,51	130,30	130,67	79,09	60,15	34,71	23,75	22,35	15,07	10,37	11,30	8,92	8,07	0,00	21,23	41,24	44,42	65,37	93,89
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	56,64	96,09	164,43	136,08	107,60	116,39	113,36	91,77	62,26	56,72	48,96	36,32	27,90	26,24	25,37	22,50	16,81	16,28	12,26	22,26	40,00	41,14	50,23	59,41
	B.1 Kebutuhan konsumtif	32,62	32,65	31,98	24,09	27,65	40,34	38,14	32,84	32,31	32,32	31,88	23,64	16,75	17,65	19,18	16,93	16,80	16,27	12,26	22,24	39,93	41,05	38,05	32,67
	B.1.1 Irigasi	21,71	21,74	21,07	13,18	16,74	29,43	27,23	21,93	21,40	21,40	20,97	12,72	5,84	6,73	8,27	6,02	5,89	5,36	1,70	11,68	29,37	30,49	27,14	21,76
	B.1.2 Air Baku	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,06	0,06	0,06	0,06	0,41	0,41
	B.1.3 Industri	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	24,02	63,44	132,46	112,00	79,95	76,04	75,21	58,93	29,95	24,40	17,08	12,69	11,15	8,60	6,19	5,57	0,01	0,00	0,00	0,02	0,07	0,09	12,18	26,73
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	24,02	63,44	132,46	112,00	79,95	76,04	75,21	58,93	29,95	24,40	17,08	12,69	11,15	8,60	6,19	5,57	0,01	0,00	0,00	0,02	0,07	0,09	12,18	26,73
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	57,41	71,40	8,91	52,43	43,85	22,12	16,94	38,89	16,83	3,43	-14,25	-12,57	-5,55	-11,17	-15,00	-11,20	-7,89	-8,21	-12,26	-1,03	1,25	3,28	15,14	34,48
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	D	D	D	D	D	D	D	D	D	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	21,71	21,74	21,07	13,18	16,74	29,43	27,23	21,93	21,40	21,40	17,22	10,65	5,84	6,06	3,77	5,32	5,89	5,36	0,00	11,68	29,37	30,49	27,14	21,76
	E.2 Air Baku	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	0,06	0,06	0,06	0,41	0,41
	E.3 Industri	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,82	0,84	1,00	0,90	0,46	0,88	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	81,43	134,84	141,36	164,43	123,80	98,16	92,15	97,83	46,78	27,83	17,08	12,69	16,10	8,60	6,19	5,57	2,62	2,29	0,00	9,48	1,31	3,37	27,32	61,22

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.20 Neraca Air DAS Comal

Tabel IV.54 Neraca Air DAS Sragi Baru

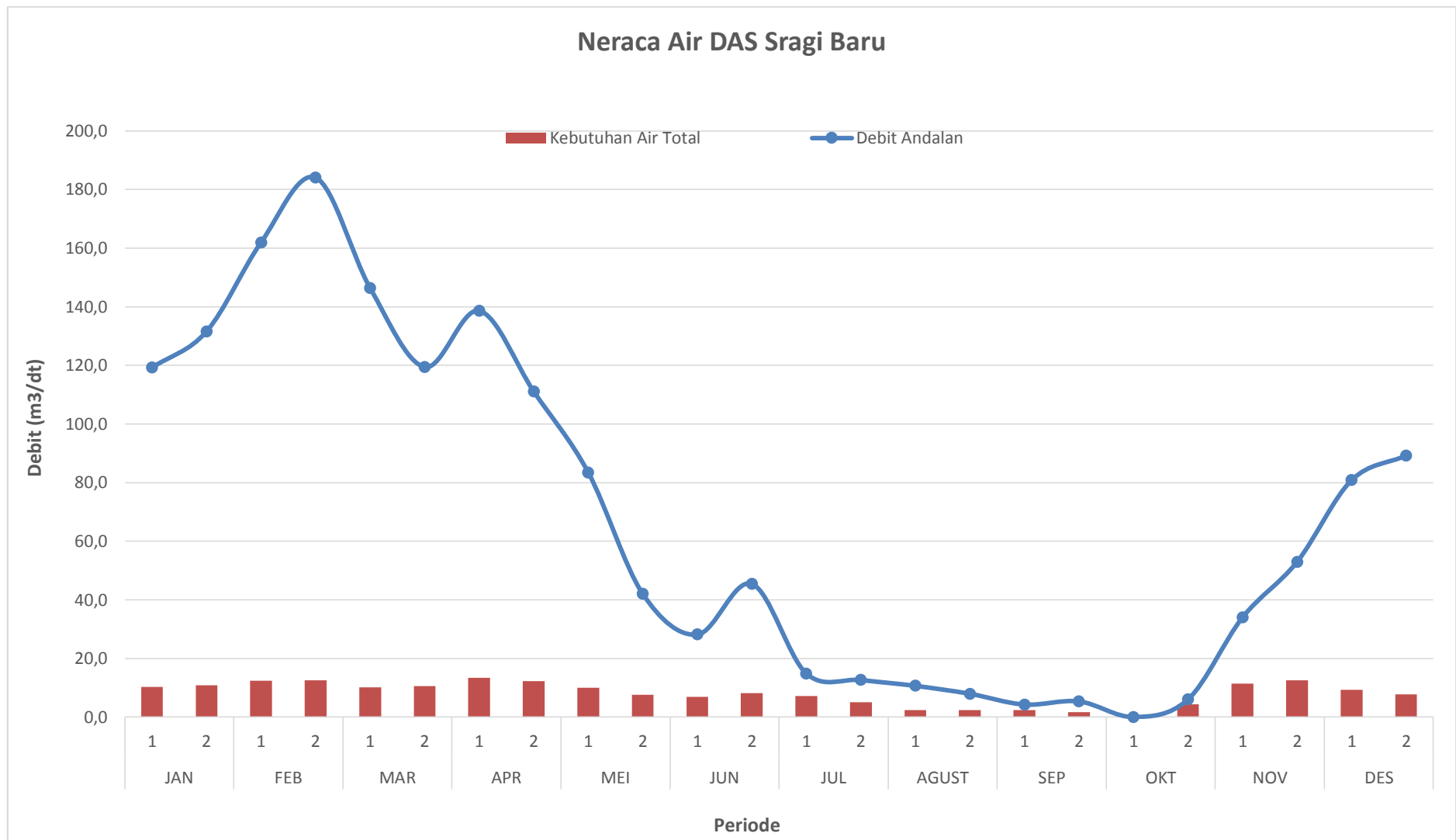
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. BORO - BENDUNG SUDIKAMPIR																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	2,49	2,41	2,14	2,34	2,01	2,00	1,76	2,17	2,14	1,88	1,79	1,77	1,65	1,33	1,32	0,87	0,22	0,39	0,00	0,81	1,72	1,82	1,96	2,11
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1,91	1,96	2,12	1,63	1,63	1,20	1,93	3,30	3,20	3,20	2,77	1,37	0,79	0,37	0,57	0,53	0,62	0,58	0,00	0,27	0,60	0,56	1,05	1,42
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,36	0,36	0,36	0,19	0,28	0,91	1,76	2,08	1,74	1,55	1,55	1,38	1,03	0,55	0,43	0,61	0,61	0,61	0,00	0,30	0,57	0,36	0,47	0,36
	B.1.1 Irigasi Sudikampir	0,36	0,36	0,36	0,19	0,28	0,91	1,76	2,08	1,74	1,55	1,55	1,38	1,03	0,55	0,43	0,61	0,61	0,61	0,00	0,30	0,57	0,36	0,47	0,36
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,55	1,60	1,76	1,44	1,35	0,29	0,17	1,22	1,46	1,66	1,22	-0,01	-0,24	-0,19	0,14	-0,08	0,01	-0,03	0,00	-0,03	0,03	0,20	0,58	1,06
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,55	1,60	1,76	1,44	1,35	0,29	0,17	1,22	1,46	1,66	1,22	-0,01	-0,24	-0,19	0,14	-0,08	0,01	-0,03	0,00	-0,03	0,03	0,20	0,58	1,06
	C NERACA AIR (m3/dt.)	0,58	0,45	0,02	0,71	0,37	0,80	-0,17	-1,13	-1,06	-1,33	-0,98	0,40	0,86	0,96	0,75	0,34	-0,39	-0,19	0,00	0,54	1,11	1,27	0,91	0,68
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	S	S	S	S	S	D	D	D	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,36	0,36	0,36	0,19	0,28	0,91	1,59	0,96	0,68	0,22	0,57	1,38	1,03	0,55	0,43	0,61	0,21	0,41	0,00	0,30	0,57	0,36	0,47	0,36
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,46	0,39	0,14	0,37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,35	0,68	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	2,13	2,05	1,78	2,15	1,73	1,09	0,17	1,22	1,46	1,66	1,22	0,39	0,62	0,78	0,88	0,26	0,01	-0,03	0,00	0,51	1,14	1,46	1,50	1,75
II	S. PAINGAN - BENDUNG BRONDONG																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	27,58	30,80	38,20	43,43	34,32	27,59	32,56	25,81	18,63	8,50	5,42	9,95	2,21	1,82	1,34	0,99	0,68	0,58	0,00	0,78	7,61	12,10	18,57	20,03
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	5,18	5,34	5,71	5,09	4,14	4,87	6,21	5,67	4,79	4,17	4,08	3,48	2,04	1,21	1,41	1,47	1,42	0,63	0,00	1,64	4,30	5,54	5,58	5,05
	B.1 Kebutuhan konsumtif	3,81	3,81	3,81	2,92	2,42	3,49	4,58	4,38	3,85	3,74	3,81	2,98	1,93	1,12	1,34	1,42	1,42	0,63	0,00	1,64	3,92	4,93	4,65	4,04
	B.1.1 Irigasi Sragi	3,81	3,81	3,81	2,92	2,42	3,49	4,58	4,38	3,85	3,74	3,81	2,98	1,93	1,12	1,34	1,42	1,42	0,63	0,00	1,64	3,92	4,93	4,65	4,04
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,38	1,54	1,91	2,17	1,72	1,38	1,63	1,29	0,93	0,43	0,27	0,50	0,11	0,09	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,60	0,93	1,00
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,38	1,54	1,91	2,17	1,72	1,38	1,63	1,29	0,93	0,43	0,27	0,50	0,11	0,09	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,60	0,93	1,00
	C NERACA AIR (NA) (m3/dt.)	22,40	25,45	32,48	38,34	30,19	22,73	26,35	20,14	13,84	4,34	1,34	6,47	0,17	0,62	-0,07	-0,47	-0,74	-0,05	0,00	-0,86	3,31	6,56	13,00	14,99
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	3,81	3,81	3,81	2,92	2,42	3,49	4,58	4,38	3,85	3,74	3,81	2,98	1,93	1,12	1,27	0,94	0,68	0,58	0,00	0,78	3,92	4,93	4,65	4,04
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,67	0,48	0,92	1,00	0,48	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	23,78	26,99	34,39	40,51	31,90	24,10	27,98	21,44	14,77	4,76	1,61	6,97	0,28	0,71	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	7,16	13,92	15,99

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.55 Neraca Air DAS Sragi Baru (Lanjutan 1)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. PAHINGAN - BENDUNG GEMBIRO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	5,33	5,34	5,21	6,40	4,58	4,33	4,73	4,36	5,53	5,18	5,23	4,70	4,45	3,47	2,87	1,97	2,36	1,98	1,10	2,21	3,11	4,41	5,29	4,05
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,66	3,89	2,80	2,08	0,39	0,38	1,72	2,78	3,57	4,44	4,17	2,62	1,72	1,12	0,95	0,54	0,63	0,23	0,00	0,20	1,44	1,59	0,49	1,42
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
	B.1.1 Irigasi Sragi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2,50	3,73	2,64	1,92	0,23	0,22	1,56	2,62	3,41	4,28	4,01	2,62	1,72	1,12	0,95	0,54	0,63	0,23	0,00	0,20	1,44	1,59	0,33	1,26
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	2,50	3,73	2,64	1,92	0,23	0,22	1,56	2,62	3,41	4,28	4,01	2,62	1,72	1,12	0,95	0,54	0,63	0,23	0,00	0,20	1,44	1,59	0,33	1,26
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	2,67	1,45	2,42	4,32	4,19	3,95	3,02	1,58	1,96	0,74	1,06	2,08	2,74	2,35	1,92	1,43	1,73	1,75	1,10	2,02	1,67	2,82	4,80	2,63
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	5,33	5,34	5,21	6,40	4,58	4,33	4,73	4,36	5,53	5,18	5,23	4,70	4,45	3,47	2,87	1,97	2,36	1,98	1,10	2,21	3,11	4,41	5,29	4,05
IV	S. SRAGI - MUJARA SUNGAI (DAS SRAGI BARU)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	119,25	131,57	161,96	184,04	146,38	119,42	138,62	111,11	83,46	42,02	28,13	45,43	14,85	12,63	10,63	7,92	4,26	5,33	0,00	6,01	33,99	52,93	80,80	89,19
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	10,29	10,90	12,42	12,48	10,18	10,53	13,43	12,18	9,93	7,55	6,92	8,14	7,12	5,03	2,31	2,33	2,38	1,59	0,00	4,38	11,37	12,50	9,31	7,68
	B.1 Kebutuhan konsumtif	4,32	4,32	4,32	3,27	2,86	4,56	6,50	6,62	5,76	5,45	5,51	4,36	2,96	1,67	1,77	2,02	2,02	1,23	0,00	1,94	4,49	5,29	5,27	4,56
	B.1.1 Irigasi	4,16	4,16	4,16	3,11	2,70	4,40	6,34	6,46	5,60	5,29	5,35	4,36	2,96	1,67	1,77	2,02	2,02	1,23	0,00	1,94	4,49	5,29	5,11	4,40
	B.1.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	5,96	6,58	8,10	9,20	7,32	5,97	6,93	5,56	4,17	2,10	1,41	3,78	4,15	3,36	0,53	0,30	0,36	0,36	0,00	2,45	6,88	7,21	4,04	3,11
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	5,96	6,58	8,10	9,20	7,32	5,97	6,93	5,56	4,17	2,10	1,41	3,78	4,15	3,36	0,53	0,30	0,36	0,36	0,00	2,45	6,88	7,21	4,04	3,11
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	108,96	120,67	149,54	171,57	136,20	108,89	125,20	98,93	73,53	34,47	21,21	37,29	7,73	7,59	8,33	5,60	1,87	3,74	0,00	1,63	22,63	40,42	71,49	81,52
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	D	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	4,16	4,16	4,16	3,11	2,70	4,40	6,34	6,46	5,60	5,29	5,35	4,36	2,96	1,67	1,77	2,02	2,02	1,23	0,00	1,94	4,49	5,29	5,11	4,40
	E.2 Air Baku	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	115,09	127,41	157,79	180,93	143,68	115,02	132,29	104,65	77,86	36,73	22,78	41,07	11,88	10,96	8,86	5,90	2,24	4,10	0,00	4,07	29,50	47,63	75,69	84,79

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.21 Neraca Air DAS Sragi Baru

Tabel IV.56 Neraca Air DAS Sengkarang

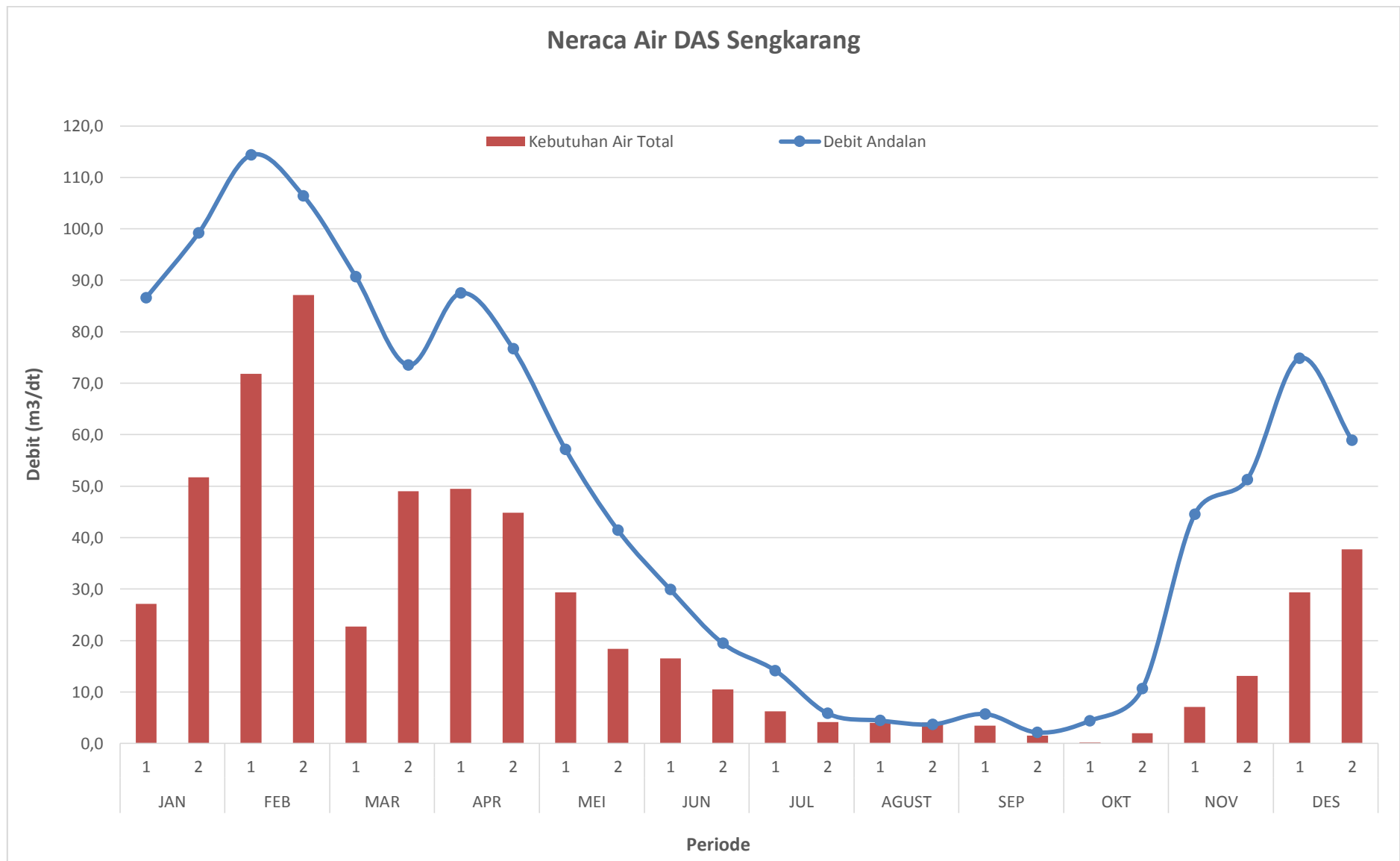
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. SENGKARANG - BENDUNG PADUREKSO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	30,28	36,81	42,31	38,87	28,51	23,14	24,46	17,62	11,47	10,80	7,90	3,90	3,37	2,42	1,49	1,34	1,07	0,83	1,35	1,91	7,82	17,37	20,52	25,98
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	14,93	7,01	12,41	14,32	14,81	8,54	9,27	9,71	6,97	7,18	5,37	4,50	2,21	1,64	1,51	1,53	1,40	0,62	0,07	1,23	3,24	5,40	11,98	14,20
	B.1 Kebutuhan konsumtif	2,92	2,69	2,69	2,07	1,59	3,32	3,16	3,22	3,06	3,74	2,72	3,07	1,47	1,11	0,98	1,06	1,06	0,43	0,00	0,93	2,52	3,77	3,76	3,15
	B.1.1 Irigasi Padurekso	2,92	2,69	2,69	2,07	1,59	3,32	3,16	3,22	3,06	3,74	2,72	3,07	1,47	1,11	0,98	1,06	1,06	0,43	0,00	0,93	2,52	3,77	3,76	3,15
	B.1.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	12,01	4,33	9,73	12,25	13,21	5,23	6,11	6,49	3,91	3,44	2,65	1,43	0,74	0,53	0,53	0,48	0,34	0,18	0,07	0,30	0,72	1,63	8,22	11,05
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	12,01	4,33	9,73	12,25	13,21	5,23	6,11	6,49	3,91	3,44	2,65	1,43	0,74	0,53	0,53	0,48	0,34	0,18	0,07	0,30	0,72	1,63	8,22	11,05
	C NERACA AIR (m3/dt.)	15,35	29,80	29,90	24,55	13,70	14,59	15,19	7,91	4,50	3,62	2,53	-0,60	1,15	0,78	-0,03	-0,20	-0,33	0,21	1,28	0,68	4,58	11,97	8,54	11,78
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	2,92	2,69	2,69	2,07	1,59	3,32	3,16	3,22	3,06	3,74	2,72	2,47	1,47	1,11	0,96	0,86	0,73	0,43	0,00	0,93	2,52	3,77	3,76	3,15
	E.2 Air Baku	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	0,97	0,81	0,69	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	27,36	34,13	39,63	36,80	26,91	19,82	21,30	14,39	8,41	7,06	5,18	1,43	1,89	1,31	0,53	0,48	0,34	0,39	1,35	0,98	5,29	13,60	16,76	22,83
II	S. WELO - BENDUNG TAPAK MENJANGAN																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	6,52	7,81	11,61	9,39	6,82	5,31	5,42	5,36	4,12	3,56	2,59	2,39	1,51	1,09	0,68	0,57	0,54	0,40	0,39	0,89	3,38	4,54	5,83	5,33
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	3,39	3,62	5,06	5,47	3,24	3,60	4,69	4,96	3,63	3,05	3,10	2,43	0,73	0,84	0,87	0,78	0,60	0,22	0,14	0,51	1,76	2,78	4,29	3,45
	B.1 Kebutuhan konsumtif	1,49	1,49	1,49	1,27	0,41	1,50	2,15	1,80	1,49	1,49	1,49	1,21	0,11	0,40	0,60	0,60	0,60	0,22	0,00	0,37	1,54	2,26	1,80	1,49
	B.1.1 Irigasi Tapak Menjangan	1,43	1,43	1,43	1,21	0,35	1,44	2,09	1,74	1,43	1,43	1,43	1,21	0,11	0,40	0,60	0,60	0,60	0,22	0,00	0,37	1,54	2,20	1,74	1,43
	B.1.2 Air Baku	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06	0,06
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,90	2,14	3,58	4,20	2,82	2,11	2,54	3,16	2,14	1,56	1,61	1,23	0,62	0,44	0,27	0,18	0,01	0,01	0,14	0,14	0,22	0,52	2,49	1,96
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,90	2,14	3,58	4,20	2,82	2,11	2,54	3,16	2,14	1,56	1,61	1,23	0,62	0,44	0,27	0,18	0,01	0,01	0,14	0,14	0,22	0,52	2,49	1,96
	C NERACA AIR (NA) (m3/dt.)	3,13	4,19	6,55	3,92	3,58	1,70	0,73	0,40	0,49	0,51	-0,51	-0,04	0,78	0,25	-0,19	-0,20	-0,06	0,18	0,25	0,38	1,62	1,77	1,53	1,88
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	S	S	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	1,43	1,43	1,43	1,21	0,35	1,44	2,09	1,74	1,43	1,43	0,92	1,16	0,11	0,40	0,41	0,39	0,53	0,22	0,00	0,37	1,54	2,20	1,74	1,43
	E.2 Air Baku	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,06	0,06
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,65	0,96	1,00	1,00	0,68	0,66	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	5,09	6,38	10,18	8,18	6,47	3,87	3,33	3,62	2,69	2,13	1,67	1,23	1,40	0,69	0,27	0,18	0,01	0,18	0,39	0,53	1,84	2,35	4,08	3,90

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.57 Neraca Air DAS Sengkarang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. SENGKARANG - BENDUNG PESANTREN KLETHAK																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	73,33	83,96	96,79	90,06	76,74	62,23	74,08	64,92	48,34	35,05	25,29	16,46	11,99	4,93	3,77	3,14	4,85	1,80	3,75	9,00	37,70	43,41	63,37	49,86
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	19,83	40,82	57,86	71,48	18,02	37,78	38,15	34,27	21,59	11,69	10,99	5,79	4,37	2,49	2,22	2,28	1,78	0,85	0,19	0,61	2,81	6,63	21,00	28,70
	B.1 Kebutuhan konsumtif	3,77	3,77	3,77	3,63	3,36	2,54	5,01	3,72	3,79	3,79	3,79	3,59	2,87	1,45	1,04	1,49	1,49	0,75	0,00	0,28	1,50	4,21	5,57	4,48
	B.1.1 Irigasi Pesantren Kletak	3,70	3,70	3,70	3,57	3,30	2,48	4,94	3,66	3,72	3,72	3,72	3,59	2,87	1,45	1,04	1,49	1,49	0,75	0,00	0,28	1,46	4,14	5,51	4,42
	B.1.2 Air Baku	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	16,07	37,05	54,10	67,85	14,66	35,24	33,14	30,55	17,80	7,90	7,20	2,21	1,50	1,04	1,19	0,79	0,29	0,10	0,19	0,33	1,31	2,42	15,42	24,22
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	16,07	37,05	54,10	67,85	14,66	35,24	33,14	30,55	17,80	7,90	7,20	2,21	1,50	1,04	1,19	0,79	0,29	0,10	0,19	0,33	1,31	2,42	15,42	24,22
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	53,50	43,14	38,93	18,58	58,72	24,45	35,94	30,65	26,75	23,36	14,30	10,66	7,62	2,44	1,54	0,85	3,07	0,95	3,56	8,39	34,89	36,79	42,37	21,16
	D 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
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	3,70	3,70	3,70	3,57	3,30	2,48	4,94	3,66	3,72	3,72	3,72	3,59	2,87	1,45	1,04	1,49	1,49	0,75	0,00	0,28	1,46	4,14	5,51	4,42
	E.2 Air Baku	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,07	0,07
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	69,63	80,26	93,09	86,50	73,45	59,75	69,14	61,27	44,62	31,33	21,57	12,87	9,12	3,48	2,73	1,64	3,35	1,05	3,75	8,73	36,24	39,27	57,86	45,45
IV	S. SENGKARANG - MUARA SUNGAI (DAS SENGKARANG)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	86,63	99,18	114,34	106,39	90,66	73,51	87,52	76,69	57,10	41,41	29,88	19,44	14,17	5,82	4,45	3,71	5,72	2,13	4,42	10,64	44,53	51,28	74,86	58,90
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	27,15	51,71	71,84	87,12	22,68	48,99	49,46	44,84	29,36	18,35	16,50	10,48	6,23	4,18	4,02	4,08	3,48	1,52	0,22	1,97	7,10	13,09	29,36	37,73
	B.1 Kebutuhan konsumtif	8,17	7,94	7,94	6,97	5,36	7,36	10,31	8,75	8,33	9,02	7,99	7,87	4,45	2,96	2,61	3,15	3,15	1,40	0,00	1,57	5,56	10,24	11,14	9,12
	B.1.1 Irigasi	8,05	7,81	7,81	6,85	5,24	7,23	10,19	8,62	8,21	8,89	7,87	7,87	4,45	2,96	2,61	3,15	3,15	1,40	0,00	1,57	5,52	10,11	11,01	9,00
	B.1.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,13	0,13
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	18,98	43,77	63,90	80,15	17,32	41,63	39,15	36,09	21,03	9,34	8,51	2,61	1,77	1,23	1,40	0,93	0,34	0,12	0,22	0,40	1,54	2,86	18,22	28,61
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	18,98	43,77	63,90	80,15	17,32	41,63	39,15	36,09	21,03	9,34	8,51	2,61	1,77	1,23	1,40	0,93	0,34	0,12	0,22	0,40	1,54	2,86	18,22	28,61
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	59,47	47,48	42,49	19,27	67,97	24,53	38,06	31,85	27,74	23,05	13,38	8,97	7,94	1,64	0,43	-0,37	2,24	0,61	4,20	8,67	37,43	38,19	45,50	21,17
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	8,05	7,81	7,81	6,85	5,24	7,23	10,19	8,62	8,21	8,89	7,87	7,87	4,45	2,96	2,61	2,77	3,15	1,40	0,00	1,57	5,52	10,11	11,01	9,00
	E.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,13	0,13
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	78,58	91,37	106,52	99,54	85,42	66,28	77,33	68,07	48,90	32,51	22,01	11,57	9,71	2,86	1,84	0,93	2,58	0,73	4,42	9,06	39,01	41,17	63,85	49,91

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sengkarang

Tabel IV.58 Neraca Air DAS Kupang

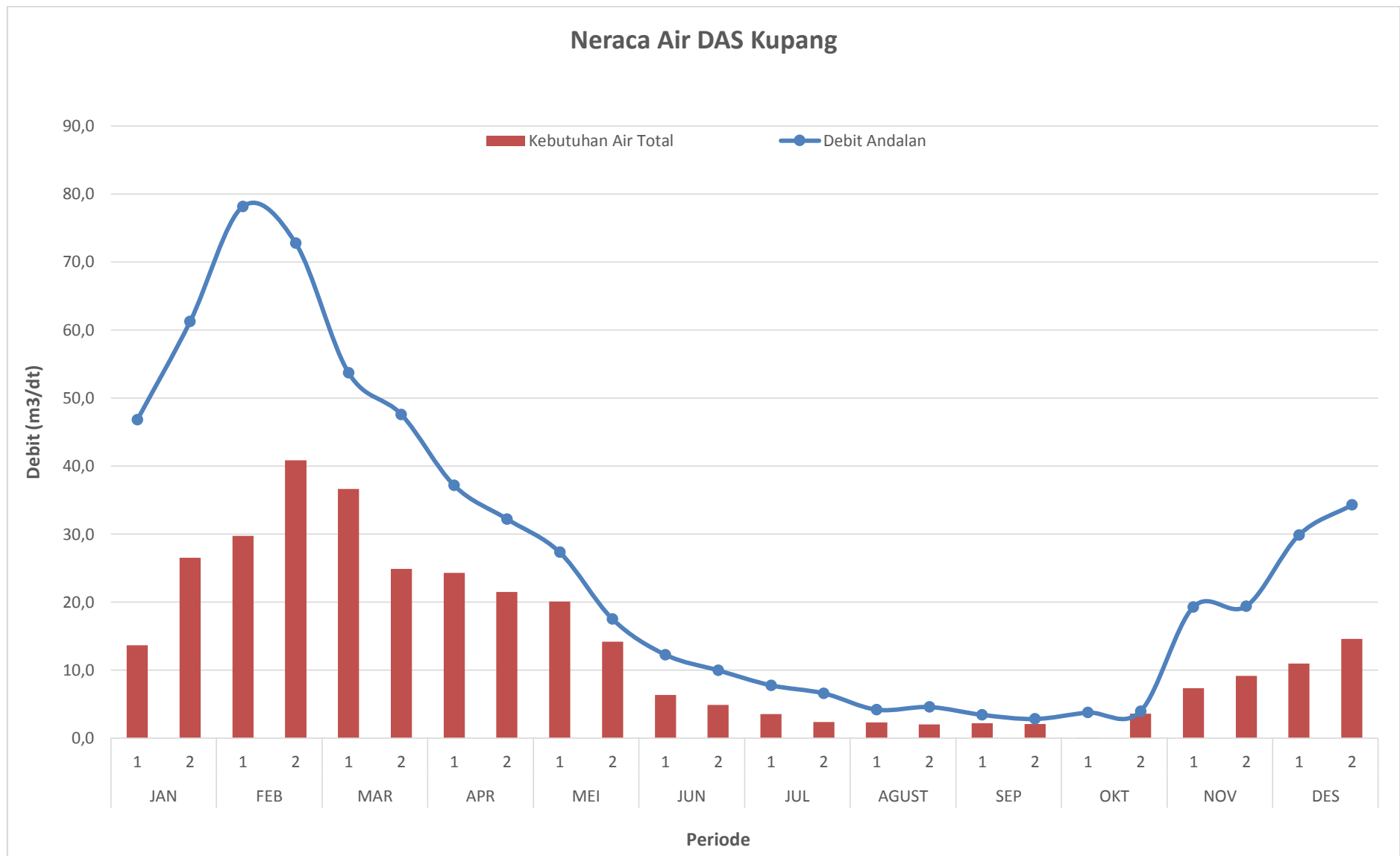
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. KUPANG - BENDUNG KROMPENG																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	10,48	14,68	16,76	15,80	13,58	8,33	7,97	6,30	5,91	4,71	4,52	3,34	2,17	1,41	1,06	1,03	0,83	0,95	0,97	1,81	3,89	4,32	7,15	8,05
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	7,01	7,13	7,32	8,46	9,05	8,12	6,50	6,52	7,24	6,22	3,67	2,00	2,40	2,21	2,06	1,89	1,79	1,71	0,05	2,97	5,83	5,57	5,51	6,48
	B.1 Kebutuhan konsumtif	3,37	3,37	1,71	2,59	5,15	4,26	3,37	3,37	3,37	3,37	1,71	0,73	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	0,00	2,74	5,47	4,40	3,37	3,37
	B.1.1 Irigasi Kupang Krompeng	3,33	3,33	1,66	2,55	5,11	4,22	3,33	3,33	3,33	3,33	1,66	0,68	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	0,00	2,74	5,47	4,40	3,33	3,33
	B.1.2 Air Baku	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3,64	3,76	5,62	5,87	3,90	3,86	3,13	3,15	3,87	2,85	1,96	1,27	1,04	0,84	0,69	0,52	0,42	0,34	0,05	0,23	0,36	1,17	2,14	3,11
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	3,64	3,76	5,62	5,87	3,90	3,86	3,13	3,15	3,87	2,85	1,96	1,27	1,04	0,84	0,69	0,52	0,42	0,34	0,05	0,23	0,36	1,17	2,14	3,11
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3,47	7,54	9,44	7,34	4,53	0,21	1,46	-0,22	-1,33	-1,51	0,85	1,35	-0,23	-0,80	-1,00	-0,87	-0,95	-0,76	0,92	-1,16	-1,94	-1,24	1,64	1,57
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	S	D	D	D	D	D	D	S	D	D	D	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	3,33	3,33	1,66	2,55	5,11	4,22	3,33	3,11	1,99	1,82	1,66	0,68	1,13	0,57	0,37	0,50	0,41	0,60	0,00	1,57	3,53	3,16	3,33	3,33
	E.2 Air Baku	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,04
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,93	0,60	0,55	1,00	1,00	0,83	0,42	0,27	0,37	0,30	0,44	1,00	0,57	0,65	0,72	1,00	1,00
	Limpasan	7,15	11,35	15,09	13,25	8,47	4,11	4,64	3,19	3,91	2,89	2,85	2,66	1,04	0,84	0,69	0,52	0,42	0,34	0,97	0,23	0,36	1,17	3,82	4,72
II	S. KUPANG - BENDUNG ASEMSIKETEK																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	24,41	31,93	40,76	37,94	28,01	24,82	19,38	16,80	14,25	9,13	6,40	5,20	4,06	3,44	2,19	2,39	1,79	1,48	1,96	2,08	10,06	10,12	15,58	17,88
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	5,76	12,48	15,01	20,23	16,76	11,28	11,39	9,86	9,14	6,04	2,84	2,35	1,17	0,58	0,55	0,40	0,48	0,39	0,01	0,66	1,42	2,91	4,44	6,26
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,79	0,79	0,79	0,51	0,66	1,08	0,93	0,79	0,79	0,79	0,79	0,31	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,00	0,45	0,90	0,90	0,96	0,79
	B.1.1 Irigasi Asemsiketk	0,55	0,55	0,55	0,27	0,42	0,84	0,69	0,55	0,55	0,55	0,55	0,27	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,00	0,45	0,90	0,90	0,72	0,55
	B.1.2 Air Baku	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,24
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	4,97	11,69	14,22	19,71	16,10	10,20	10,46	9,07	8,35	5,25	2,05	2,04	1,12	0,48	0,45	0,30	0,38	0,34	0,01	0,21	0,52	2,01	3,48	5,47
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	4,97	11,69	14,22	19,71	16,10	10,20	10,46	9,07	8,35	5,25	2,05	2,04	1,12	0,48	0,45	0,30	0,38	0,34	0,01	0,21	0,52	2,01	3,48	5,47
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	18,65	19,45	25,75	17,71	11,26	13,53	7,98	6,95	5,11	3,09	3,56	2,85	2,88	2,86	1,64	1,99	1,31	1,08	1,95	1,42	8,64	7,22	11,13	11,62
	D 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
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,55	0,55	0,55	0,27	0,42	0,84	0,69	0,55	0,55	0,55	0,55	0,27	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,00	0,45	0,90	0,90	0,72	0,55
	E.2 Air Baku	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24	0,24
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	23,86	31,39	40,21	37,66	27,59	23,98	18,68	16,26	13,70	8,58	5,85	4,93	4,01	3,34	2,09	2,29	1,69	1,43	1,96	1,63	9,16	9,22	14,85	17,33

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.59 Neraca Air DAS Kupang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																							
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. KUPANG - MUARA SUNGAI (DAS KUPANG)																									
	A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	46,80	61,23	78,15	72,74	53,71	47,58	37,15	32,22	27,32	17,50	12,28	9,98	7,78	6,60	4,19	4,58	3,43	2,83	3,76	3,98	19,29	19,41	29,87	34,27
	B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	13,65	26,54	29,71	40,86	36,63	24,86	24,32	21,50	20,12	14,19	6,38	4,91	3,57	2,39	2,33	2,05	2,20	2,08	0,01	3,58	7,37	9,15	10,96	14,60
	B.1	Kebutuhan konsumtif	4,12	4,12	2,45	3,07	5,77	5,30	4,26	4,12	4,12	4,12	2,45	1,00	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47	1,42	0,00	3,19	6,37	5,30	4,29	4,12
	B.1.1	Irigasi	3,88	3,88	2,21	2,83	5,53	5,06	4,02	3,88	3,88	3,88	2,21	0,96	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47	1,42	0,00	3,19	6,37	5,30	4,05	3,88
	B.1.2	Air Baku	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24
	B.1.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2	Kebutuhan Non konsumtif	9,53	22,42	27,26	37,80	30,86	19,56	20,05	17,38	16,00	10,07	3,93	3,91	2,16	0,92	0,86	0,58	0,74	0,66	0,01	0,39	1,00	3,85	6,67	10,48
	B.2.1	Pemeliharaan sungai	9,53	22,42	27,26	37,80	30,86	19,56	20,05	17,38	16,00	10,07	3,93	3,91	2,16	0,92	0,86	0,58	0,74	0,66	0,01	0,39	1,00	3,85	6,67	10,48
	C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	33,16	34,69	48,44	31,87	17,08	22,72	12,83	10,72	7,20	3,31	5,89	5,07	4,20	4,21	1,86	2,54	1,23	0,75	3,75	0,40	11,92	10,26	18,90	19,67
	D	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
	E	ALOKASI AIR																								
	E.1	Irigasi	3,88	3,88	2,21	2,83	5,53	5,06	4,02	3,88	3,88	3,88	2,21	0,96	1,42	1,47	1,47	1,47	1,47	1,42	0,00	3,19	6,37	5,30	4,05	3,88
	E.2	Air Baku	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,24
	E.3	Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Limpasan	42,93	57,35	75,94	69,91	48,18	42,52	33,13	28,34	23,44	13,63	10,06	9,02	6,36	5,13	2,73	3,12	1,96	1,41	3,76	0,79	12,92	14,11	25,81	30,40

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.23 Neraca air DAS Kupang

Tabel IV.60 Neraca Air DAS Sambong

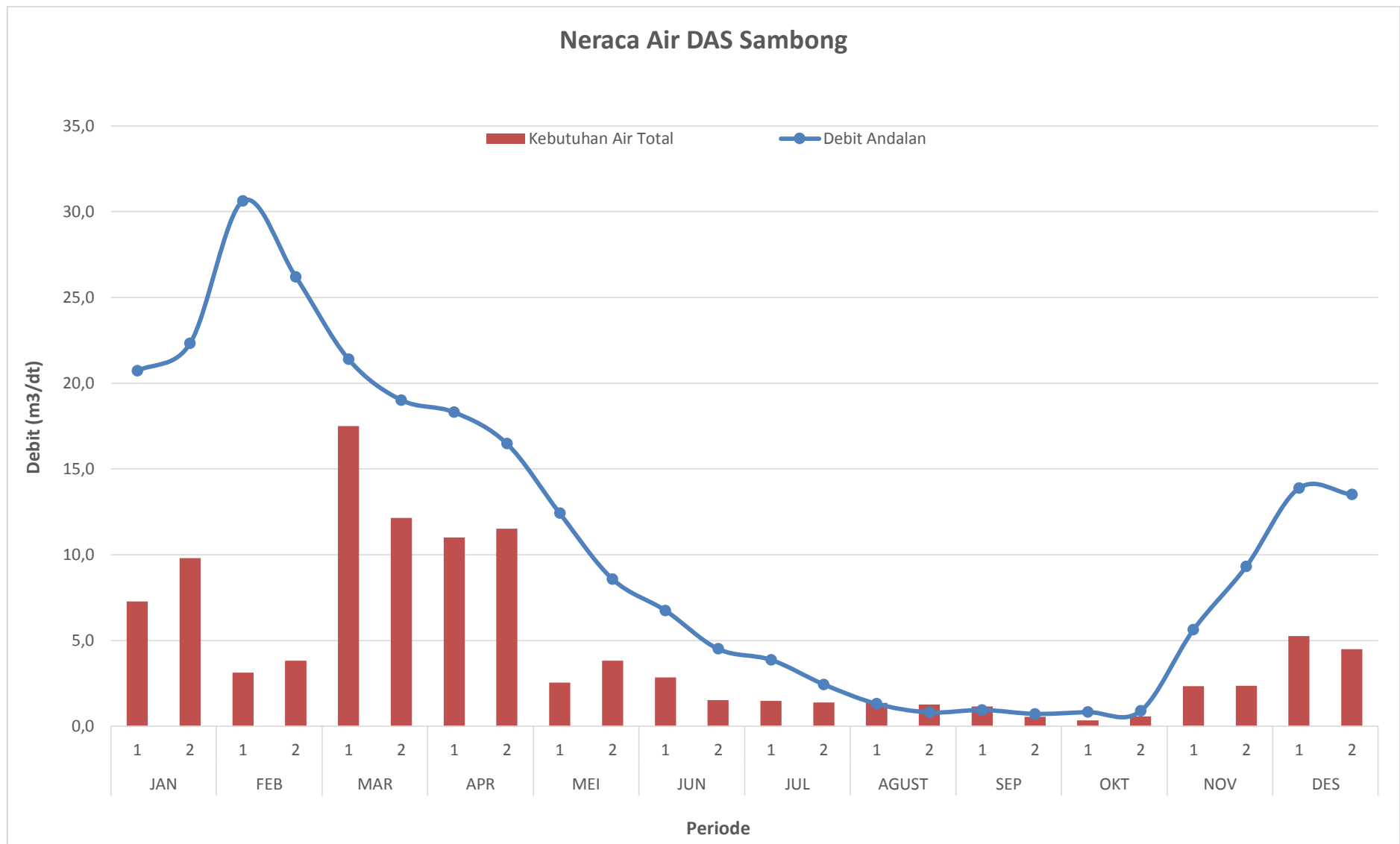
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. LOJAHAN - BENDUNG CANDI WONOKERTO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	13,78	14,35	13,78	10,83	11,47	9,82	10,14	9,87	7,15	6,34	4,26	3,70	2,67	2,12	1,87	1,68	0,85	0,93	0,90	2,35	4,54	5,48	7,68	11,50
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	9,43	8,83	8,80	9,14	8,91	8,84	8,52	3,58	3,88	2,43	2,69	1,72	1,11	1,11	0,87	0,86	0,73	0,70	0,38	0,71	0,90	0,59	1,54	3,85
	B.1 Kebutuhan konsumtif	5,25	5,25	5,21	5,21	5,18	5,16	5,19	0,68	0,75	0,73	0,70	0,64	0,62	0,63	0,58	0,56	0,48	0,45	0,16	0,46	0,60	0,69	0,74	0,73
	B.1.1 Irigasi Candi Wonokerto	0,72	0,72	0,68	0,68	0,65	0,63	0,66	0,65	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,63	0,58	0,56	0,48	0,45	0,16	0,46	0,60	0,66	0,71	0,70
	B.1.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03
	B.1.3 Industri	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	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	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	4,18	3,57	3,60	3,93	3,73	3,68	3,33	2,89	3,13	1,70	1,99	1,07	0,49	0,48	0,30	0,30	0,25	0,24	0,22	0,25	0,30	-0,10	0,80	3,12
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	4,18	3,57	3,60	3,93	3,73	3,68	3,33	2,89	3,13	1,70	1,99	1,07	0,49	0,48	0,30	0,30	0,25	0,24	0,22	0,25	0,30	-0,10	0,80	3,12
	C NERACA AIR (m3/dt.)	4,35	5,52	4,98	1,69	2,56	0,98	1,62	6,29	3,27	3,91	1,56	1,99	1,56	1,01	1,00	0,82	0,12	0,23	0,52	1,64	3,64	4,90	6,14	7,65
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,72	0,72	0,68	0,68	0,65	0,63	0,66	0,65	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,63	0,58	0,56	0,48	0,45	0,16	0,46	0,60	0,66	0,71	0,70
	E.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03
	E.3 Industri	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	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	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	13,06	13,62	13,10	10,15	10,82	9,19	9,48	9,22	6,43	5,64	3,59	3,06	2,05	1,49	1,30	1,12	0,37	0,47	0,74	1,89	3,94	4,83	6,97	10,81
II	S. SAMBONG - BENDUNG KEDUNGDOWNO KRAMAT																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	17,24	18,58	25,48	21,81	17,81	15,82	15,23	13,71	10,33	7,14	5,62	3,75	3,22	2,03	1,09	0,67	0,79	0,60	0,68	0,74	4,68	7,75	11,55	11,24
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	5,69	7,79	2,21	2,79	14,29	10,01	8,79	9,26	1,75	2,83	1,84	0,82	0,81	0,72	0,75	0,68	0,65	0,10	0,16	0,10	1,73	1,69	4,23	3,37
	B.1 Kebutuhan konsumtif	1,38	1,38	1,03	1,08	1,62	2,57	1,09	1,38	1,38	1,38	0,23	0,46	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,06	0,06	0,06	1,69	1,63	2,72	1,38
	B.1.1 Irigasi Kedungdowo Kramat	1,29	1,29	0,94	0,99	1,53	2,48	1,00	1,29	1,29	1,29	0,14	0,41	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,00	0,00	0,00	1,64	1,54	2,63	1,29
	B.1.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03
	B.1.3 Industri	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	4,31	6,41	1,18	1,71	12,67	7,44	7,71	7,89	0,37	1,45	1,60	0,35	0,23	0,14	0,16	0,10	0,07	0,04	0,10	0,04	0,05	1,51	1,99	1,99
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	4,31	6,41	1,18	1,71	12,67	7,44	7,71	7,89	0,37	1,45	1,60	0,35	0,23	0,14	0,16	0,10	0,07	0,04	0,10	0,04	0,05	1,51	1,99	1,99
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	11,55	10,79	23,27	19,01	3,52	5,81	6,44	4,44	8,58	4,31	3,78	2,93	2,41	1,31	0,34	-0,01	0,14	0,50	0,52	0,64	2,95	6,06	7,32	7,86
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	1,29	1,29	0,94	0,99	1,53	2,48	1,00	1,29	1,29	1,29	0,14	0,41	0,53	0,53	0,53	0,51	0,53	0,00	0,00	0,00	1,64	1,54	2,63	1,29
	E.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03
	E.3 Industri	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	15,95	17,29	24,54	20,82	16,28	13,34	14,24	12,41	9,04	5,85	5,47	3,34	2,70	1,51	0,56	0,16	0,27	0,60	0,68	0,74	3,04	6,21	8,92	9,95

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.61 Neraca Air DAS Sambong (Lanjutan 1)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. SAMBONG - MUARA SUNGAI (DAS SAMBONG)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	20,72	22,32	30,61	26,20	21,40	19,01	18,30	16,47	12,41	8,57	6,75	4,50	3,87	2,44	1,31	0,81	0,95	0,72	0,82	0,89	5,62	9,31	13,88	13,50
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	7,28	9,81	3,14	3,82	17,50	12,15	11,01	11,52	2,55	3,83	2,84	1,53	1,48	1,38	1,35	1,27	1,14	0,56	0,34	0,57	2,33	2,36	5,25	4,48
	B.1 Kebutuhan konsumtif	2,11	2,11	1,71	1,76	2,27	3,21	1,76	2,04	2,10	2,09	0,91	1,11	1,21	1,21	1,16	1,14	1,06	0,51	0,22	0,52	2,29	2,30	3,43	2,08
	B.1.1 Irigasi	2,01	2,01	1,62	1,67	2,17	3,11	1,66	1,94	2,01	1,99	0,82	1,05	1,15	1,15	1,10	1,09	1,00	0,45	0,16	0,46	2,23	2,20	3,34	1,99
	B.1.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03
	B.1.3 Industri	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	5,18	7,70	1,42	2,06	15,22	8,94	9,26	9,47	0,44	1,74	1,93	0,42	0,27	0,17	0,20	0,12	0,08	0,05	0,12	0,05	0,04	0,06	1,81	2,40
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	5,18	7,70	1,42	2,06	15,22	8,94	9,26	9,47	0,44	1,74	1,93	0,42	0,27	0,17	0,20	0,12	0,08	0,05	0,12	0,05	0,04	0,06	1,81	2,40
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	13,43	12,51	27,48	22,38	3,90	6,86	7,29	4,95	9,86	4,75	3,91	2,97	2,39	1,06	-0,05	-0,46	-0,19	0,16	0,48	0,32	3,29	6,95	8,63	9,02
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	D	D	D	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	2,01	2,01	1,62	1,67	2,17	3,11	1,66	1,94	2,01	1,99	0,82	1,05	1,15	1,15	1,05	0,63	0,81	0,45	0,16	0,46	2,23	2,20	3,34	1,99
	E.2 Air Baku	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03
	E.3 Industri	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
	Faktor k	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,58	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	18,71	20,31	29,00	24,54	19,22	15,90	16,65	14,52	10,41	6,58	5,93	3,45	2,72	1,29	0,25	0,18	0,14	0,27	0,66	0,43	3,39	7,11	10,54	11,51

Sumber : Hasil Analisis, 2025

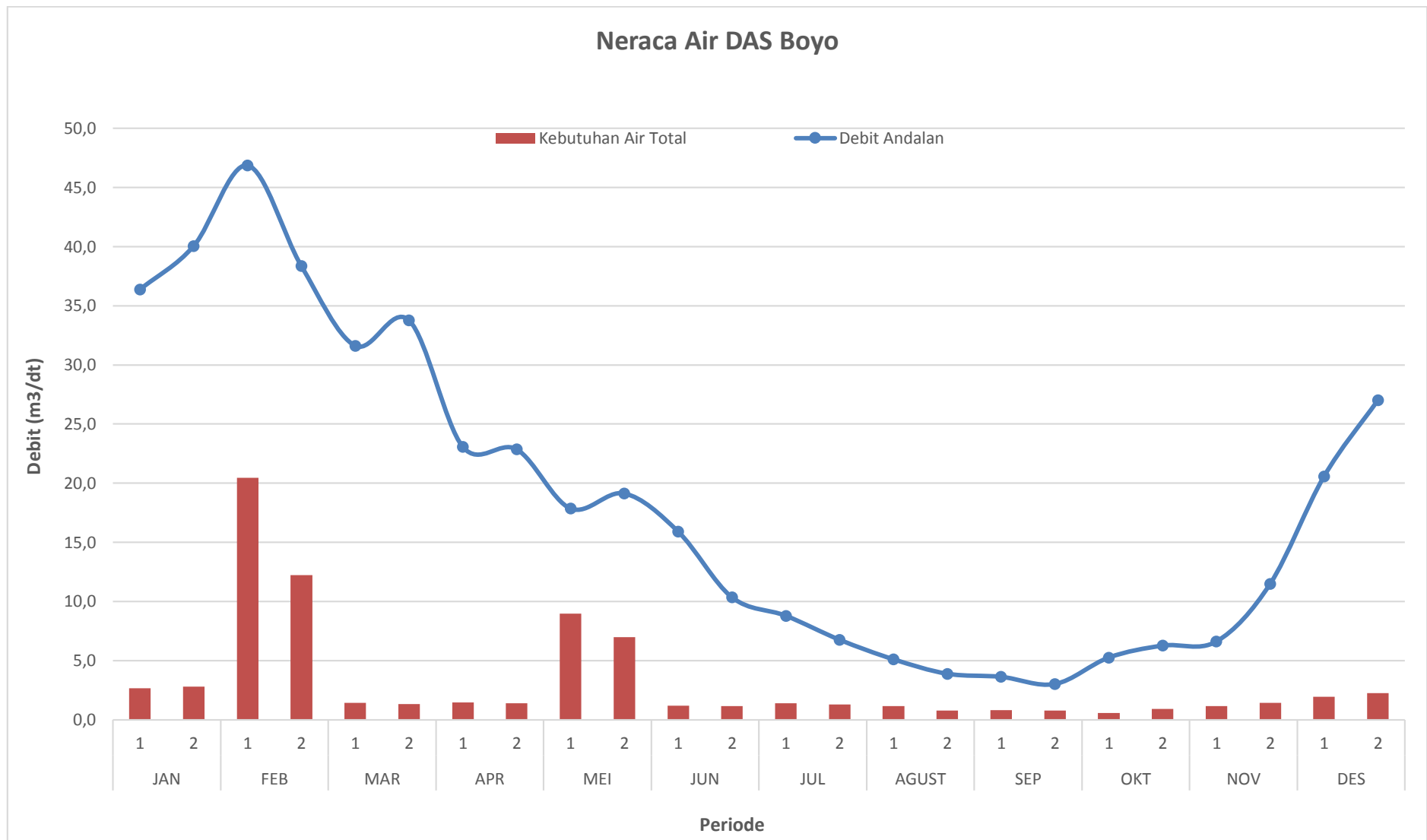


Gambar IV.24 Neraca Air DAS Sambong

Tabel IV.62 Neraca Air DAS Boyo

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. BOYO - BENDUNG KENCONOREJO																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	35,03	38,57	45,14	36,95	30,45	32,53	22,22	22,02	17,20	18,42	15,32	9,96	8,46	6,50	4,91	3,74	3,48	2,90	5,05	6,03	6,36	11,06	19,81	26,01
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,60	2,71	19,73	11,80	1,41	1,31	1,44	1,38	8,67	6,75	1,16	1,13	1,37	1,27	1,15	0,76	0,79	0,79	0,56	0,92	1,15	1,41	1,90	2,20
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,85	0,78	0,79	0,85	0,92	0,93	0,95	0,97	1,02	1,03	0,97	0,96	0,94	0,94	0,90	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,83	0,86	0,91	0,90
	B.1.1 Irigasi Kenconorejo	0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60
	B.1.2 Air Baku	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,75	1,93	18,94	10,95	0,49	0,38	0,50	0,41	7,65	5,72	0,20	0,16	0,42	0,33	0,25	0,19	0,17	0,14	0,25	0,30	0,32	0,55	0,99	1,30
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,75	1,93	18,94	10,95	0,49	0,38	0,50	0,41	7,65	5,72	0,20	0,16	0,42	0,33	0,25	0,19	0,17	0,14	0,25	0,30	0,32	0,55	0,99	1,30
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	32,43	35,87	25,40	25,15	29,04	31,21	20,77	20,63	8,53	11,67	14,16	8,84	7,09	5,23	3,77	2,97	2,69	2,11	4,49	5,11	5,21	9,65	17,91	23,81
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60
	E.2 Air Baku	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	34,48	38,10	44,65	36,40	29,84	31,90	21,57	21,35	16,48	17,69	14,65	9,30	7,82	5,86	4,31	3,16	2,86	2,25	4,74	5,41	5,83	10,51	19,20	25,42
II	S. BOYO - MUARA SUNGAI (DAS BOYO)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	36,36	40,03	46,84	38,34	31,60	33,76	23,06	22,85	17,85	19,12	15,90	10,34	8,78	6,75	5,10	3,88	3,62	3,01	5,24	6,26	6,60	11,48	20,56	27,00
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,68	2,79	20,46	12,22	1,44	1,34	1,47	1,41	8,97	6,98	1,18	1,14	1,39	1,29	1,17	0,77	0,80	0,79	0,57	0,93	1,17	1,44	1,95	2,26
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,86	0,79	0,80	0,86	0,93	0,94	0,96	0,98	1,03	1,04	0,98	0,97	0,95	0,95	0,91	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,84	0,87	0,92	0,91
	B.1.1 Irigasi	0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60
	B.1.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1,82	2,00	19,66	11,36	0,51	0,40	0,51	0,43	7,94	5,93	0,20	0,17	0,44	0,34	0,26	0,19	0,18	0,15	0,26	0,31	0,33	0,57	1,03	1,35
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	1,82	2,00	19,66	11,36	0,51	0,40	0,51	0,43	7,94	5,93	0,20	0,17	0,44	0,34	0,26	0,19	0,18	0,15	0,26	0,31	0,33	0,57	1,03	1,35
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	33,68	37,24	26,39	26,12	30,17	32,42	21,58	21,44	8,88	12,14	14,72	9,20	7,39	5,46	3,93	3,11	2,81	2,21	4,67	5,33	5,43	10,04	18,61	24,74
	D Status NA :	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	0,55	0,48	0,49	0,55	0,62	0,63	0,65	0,67	0,72	0,73	0,66	0,66	0,64	0,64	0,60	0,58	0,62	0,64	0,31	0,62	0,53	0,55	0,61	0,60
	E.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpanan	35,81	39,56	46,36	37,79	30,99	33,13	22,41	22,18	17,13	18,38	15,23	9,68	8,14	6,11	4,50	3,30	3,00	2,36	4,93	5,64	6,07	10,93	19,95	26,40

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.25 Neraca Air DAS Boyo

Tabel IV.63 Neraca Air DAS Urang

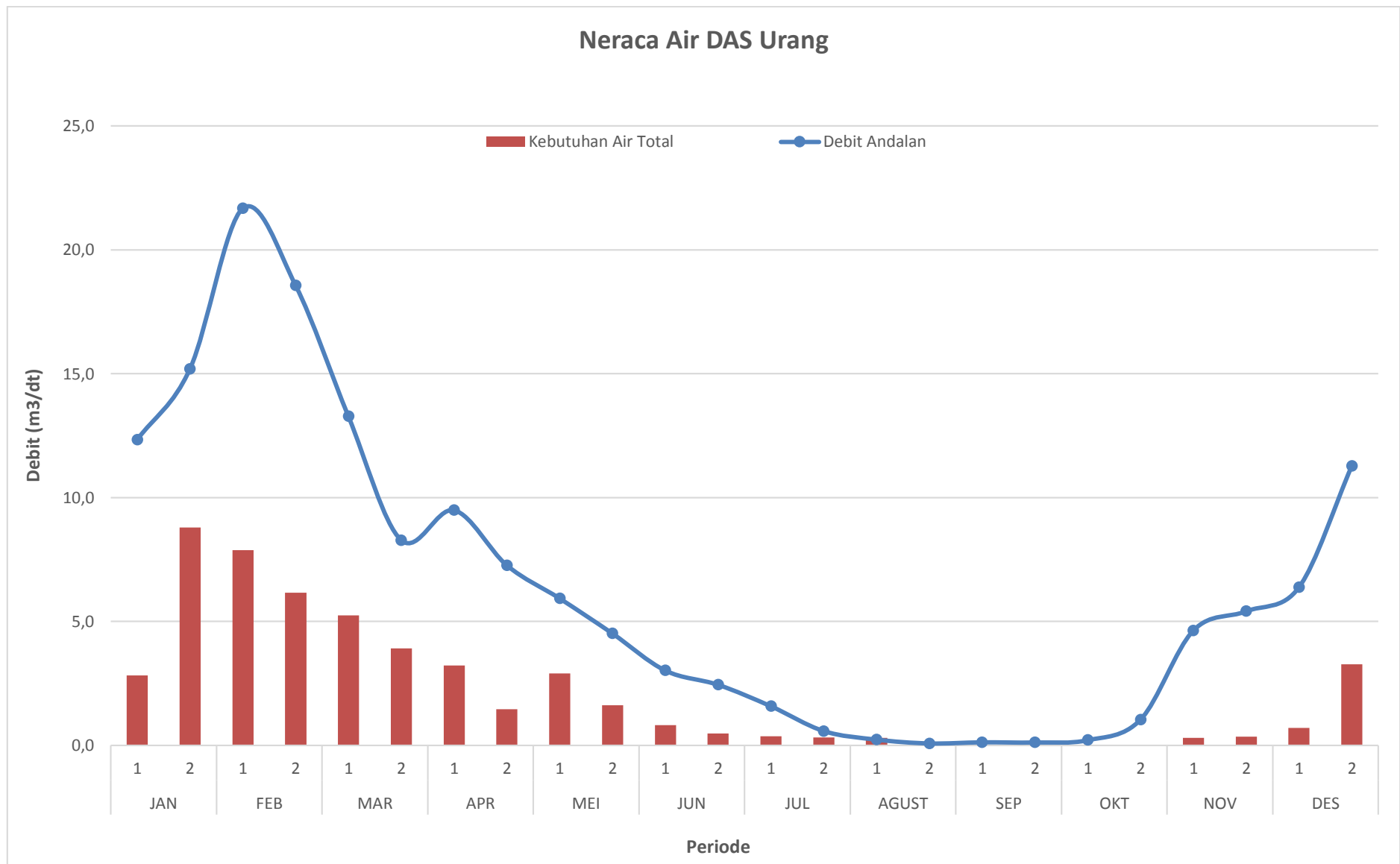
NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. LANGSEAN - PEMANFAAT I																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3,15	3,88	5,53	4,74	3,39	2,12	2,42	1,86	1,51	1,15	0,77	0,63	0,40	0,15	0,06	0,02	0,03	0,03	0,06	0,27	1,18	1,38	1,63	2,88
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0,66	2,19	1,95	1,51	1,28	0,94	0,76	0,32	0,69	0,36	0,15	0,07	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,12	0,78
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
	B.1.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.2 Air Baku	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0,64	2,17	1,93	1,49	1,26	0,92	0,74	0,30	0,67	0,34	0,13	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,76
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	0,64	2,17	1,93	1,49	1,26	0,92	0,74	0,30	0,67	0,34	0,13	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,76
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	2,49	1,69	3,58	3,23	2,11	1,17	1,66	1,54	0,83	0,80	0,62	0,56	0,37	0,12	0,04	0,02	0,03	0,03	0,06	0,27	1,16	1,35	1,51	2,10
	D 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
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.2 Air Baku	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	3,15	3,88	5,53	4,74	3,39	2,12	2,42	1,86	1,51	1,15	0,77	0,63	0,40	0,15	0,06	0,02	0,03	0,03	0,06	0,27	1,18	1,38	1,63	2,88
II	S. URANG - PEMANFAAT II																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	11,32	13,94	19,87	17,02	12,18	7,60	8,70	6,67	5,44	4,14	2,77	2,25	1,45	0,54	0,22	0,08	0,12	0,11	0,20	0,96	4,26	4,97	5,86	10,34
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,61	8,08	7,25	5,67	4,83	3,62	2,98	1,37	2,69	1,52	0,77	0,47	0,36	0,32	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,35	0,68	3,03
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	B.1.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2,31	7,78	6,94	5,36	4,53	3,32	2,67	1,07	2,39	1,21	0,47	0,17	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,37	2,72
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	2,31	7,78	6,94	5,36	4,53	3,32	2,67	1,07	2,39	1,21	0,47	0,17	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,37	2,72
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	8,71	5,85	12,63	11,35	7,34	3,98	5,73	5,30	2,75	2,63	2,00	1,78	1,09	0,21	-0,09	0,08	0,12	0,11	0,20	0,96	3,95	4,61	5,18	7,32
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	11,32	13,94	19,87	17,02	12,18	7,60	8,70	6,67	5,44	4,14	2,77	2,25	1,45	0,54	0,22	0,08	0,12	0,11	0,20	0,96	4,26	4,97	5,86	10,34

Sumber : Hasil Analisis, 2025

Tabel IV.64 Neraca Air DAS Urang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN	BULAN																							
		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. URANG - MUARA SUNGAI (DAS URANG)																								
	A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	12,35	15,21	21,68	18,57	13,28	8,29	9,50	7,27	5,94	4,52	3,03	2,45	1,59	0,58	0,24	0,09	0,13	0,12	0,22	1,05	4,64	5,42	6,39	11,28
	B RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2,82	8,79	7,88	6,16	5,25	3,92	3,22	1,47	2,91	1,63	0,82	0,49	0,37	0,33	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,36	0,71	3,27
	B.1 Kebutuhan konsumtif	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	B.1.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.1.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	B.1.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2,52	8,49	7,57	5,85	4,94	3,62	2,92	1,16	2,61	1,32	0,51	0,18	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,41	2,97
	B.2.1 Pemeliharaan sungai	2,52	8,49	7,57	5,85	4,94	3,62	2,92	1,16	2,61	1,32	0,51	0,18	0,06	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,41	2,97
	C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	9,53	6,41	13,80	12,41	8,04	4,37	6,27	5,81	3,02	2,89	2,21	1,97	1,22	0,26	-0,07	0,08	0,13	0,12	0,22	1,05	4,34	5,06	5,67	8,01
	D Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	E ALOKASI AIR																								
	E.1 Irigasi	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	E.2 Air Baku	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,31	0,31
	E.3 Industri	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Limpasan	12,35	15,21	21,68	18,57	13,28	8,29	9,50	7,27	5,94	4,52	3,03	2,45	1,59	0,58	0,24	0,09	0,13	0,12	0,22	1,05	4,64	5,42	6,39	11,28

Sumber : Hasil Analisis, 2025



Gambar IV.26 Neraca Air DAS Urang

BAB V

RENCANA ALOKASI AIR

5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi Normal

5.1.1. Tujuan dan Strategi

Tujuan dari dibuatnya skenario rencana alokasi air pada kondisi normal adalah untuk merencanakan alokasi air pada tahun kering dengan menentukan nilai Koefisien Irigasi (K) pemberian air pada daerah yang berada di Wilayah Sungai Pemali Comal. 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

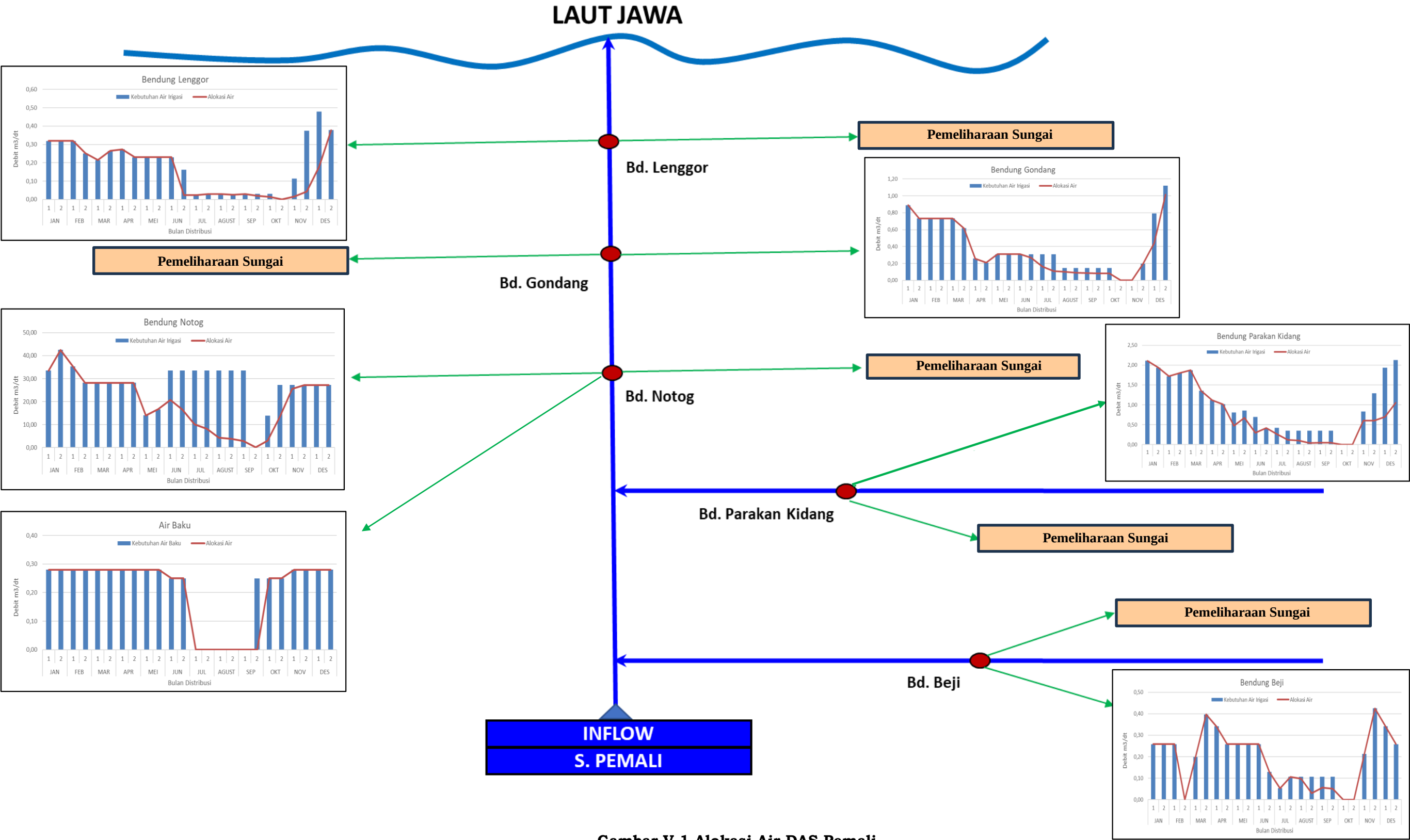
menentukan nilai Koefisien Irigasi (K) pemberian air pada daerah yang berada di Wilayah Sungai Pemali Comal. Strategi yang digunakan adalah dengan melakukan perubahan nilai K agar kebutuhan terpenuhi.

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

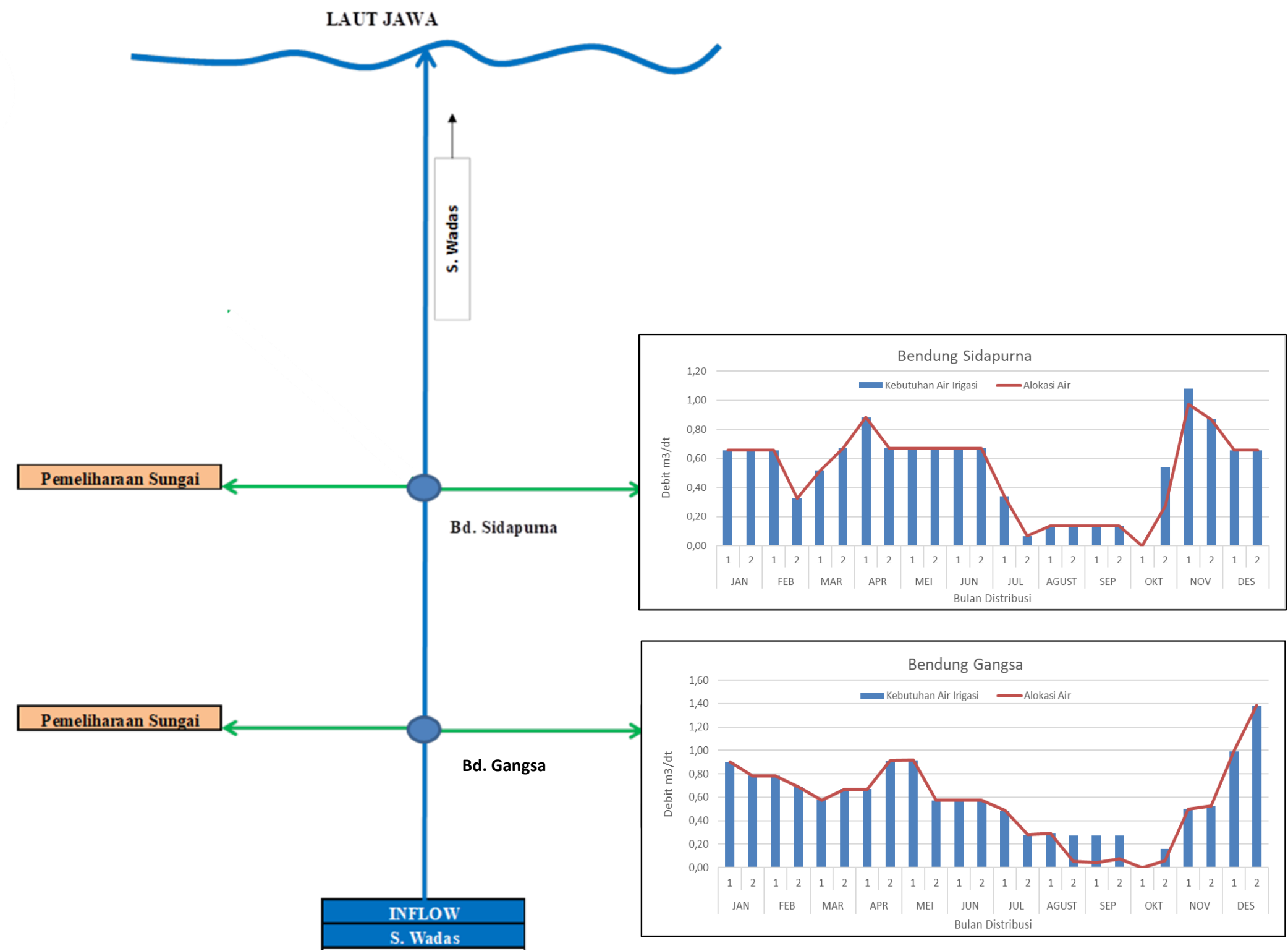
Apabila pemberian air berdasarkan kriteria-kriteria diatas masih mengalami defisit, maka akan dilakukan pengaturan dengan melakukan simulasi, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- 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 PEMALI

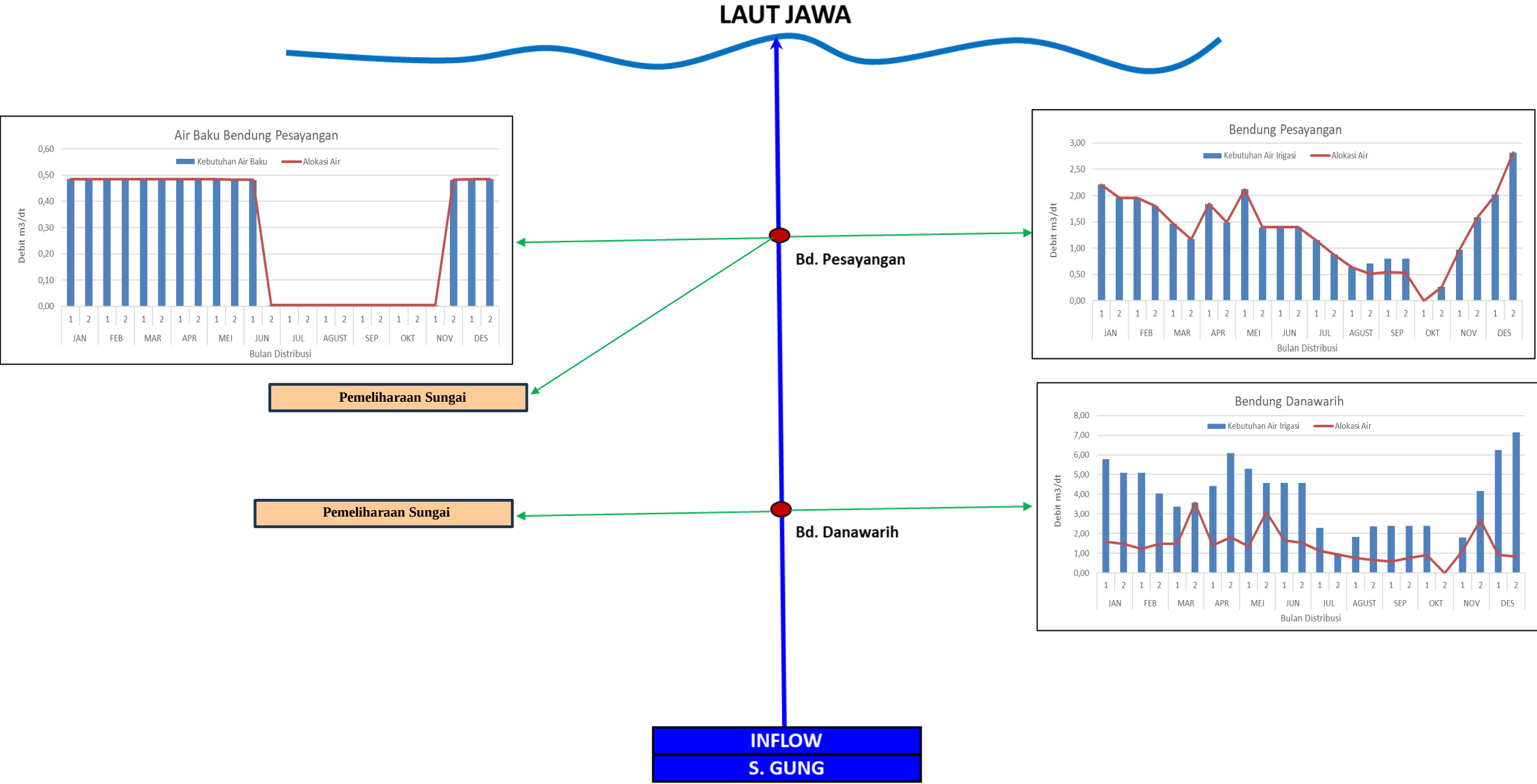


SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WADAS



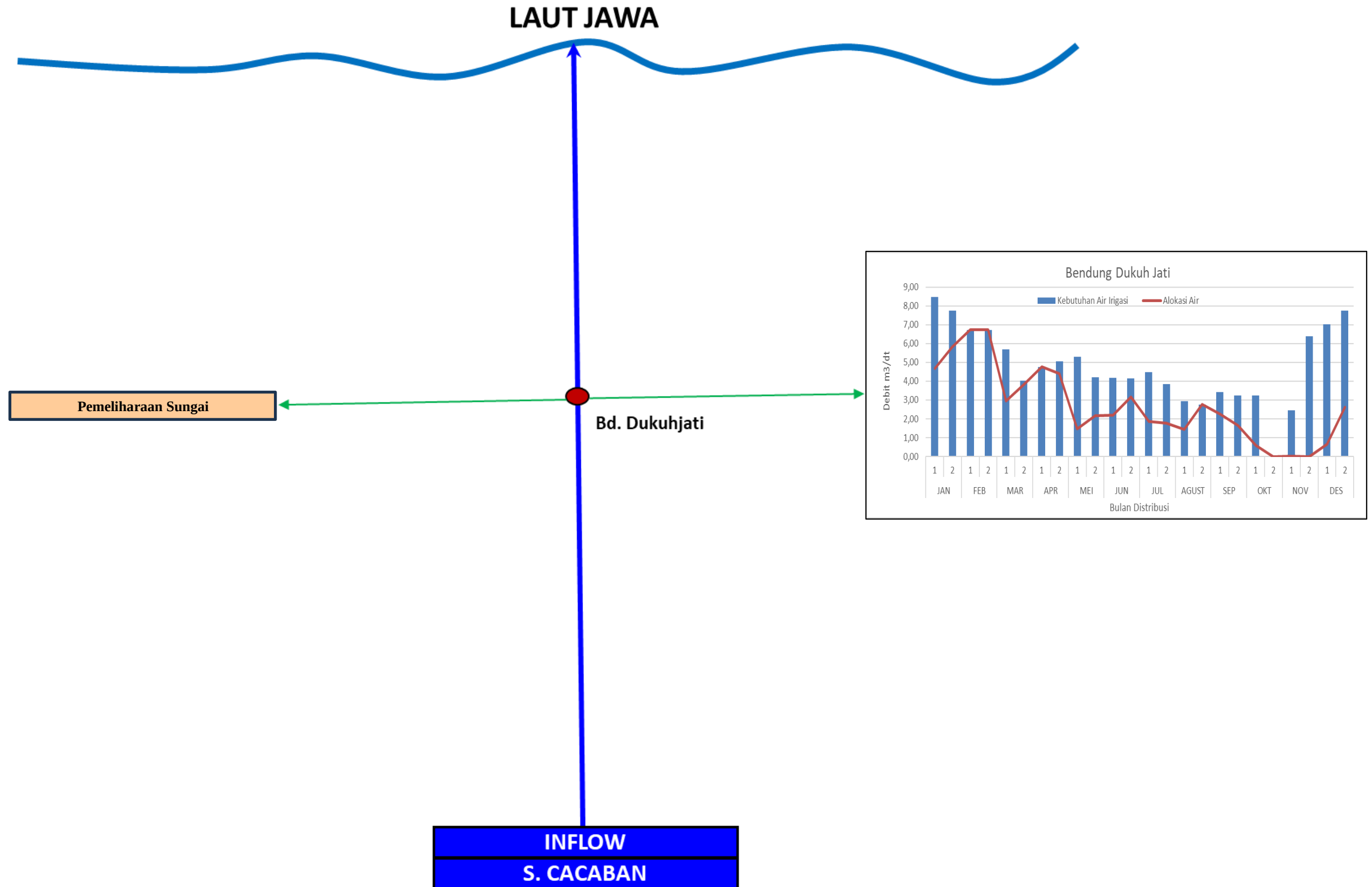
Gambar V.2 Alokasi Air DAS Wadas

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS GUNG



Gambar V.3 Alokasi Air DAS Gung

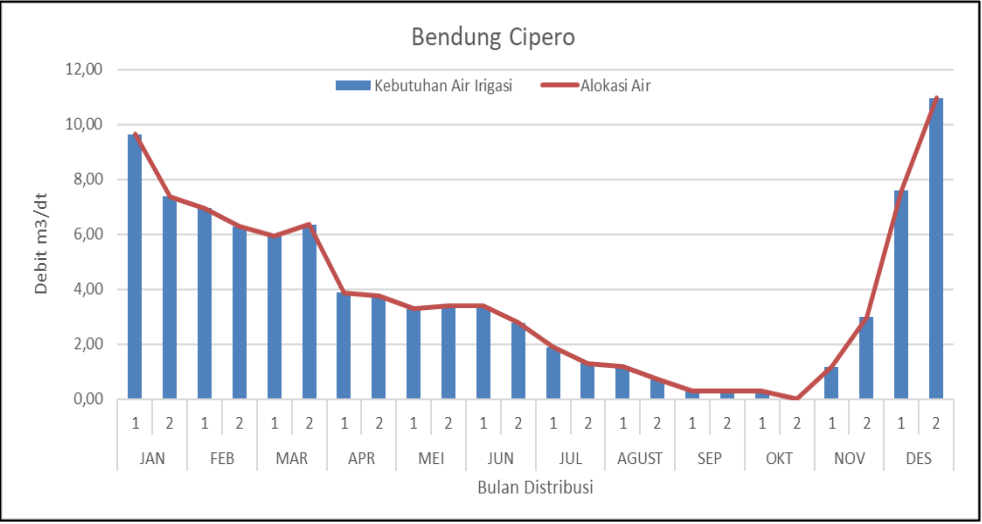
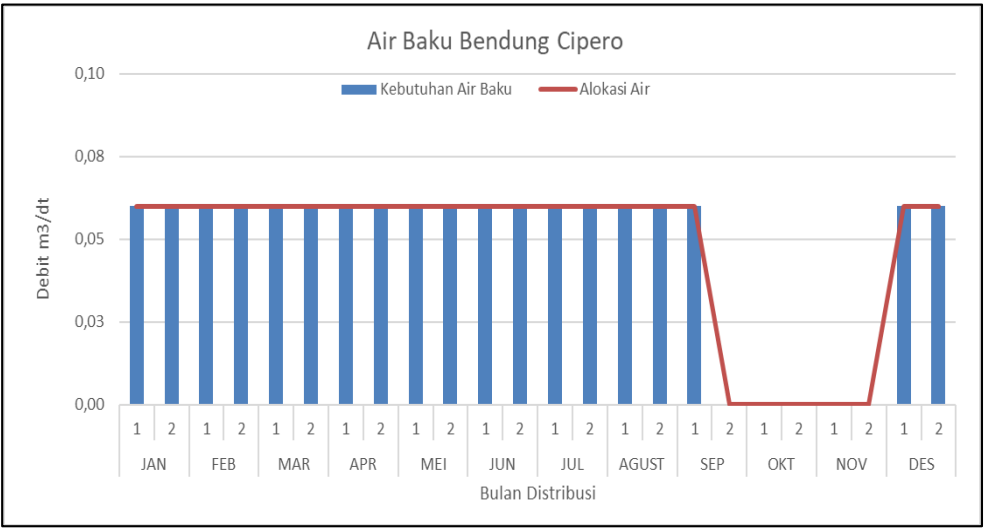
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS CACABAN



Gambar V.4 Alokasi Air DAS Cacaban

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS RAMBUT

LAUT JAWA



Pemeliharaan Sungai

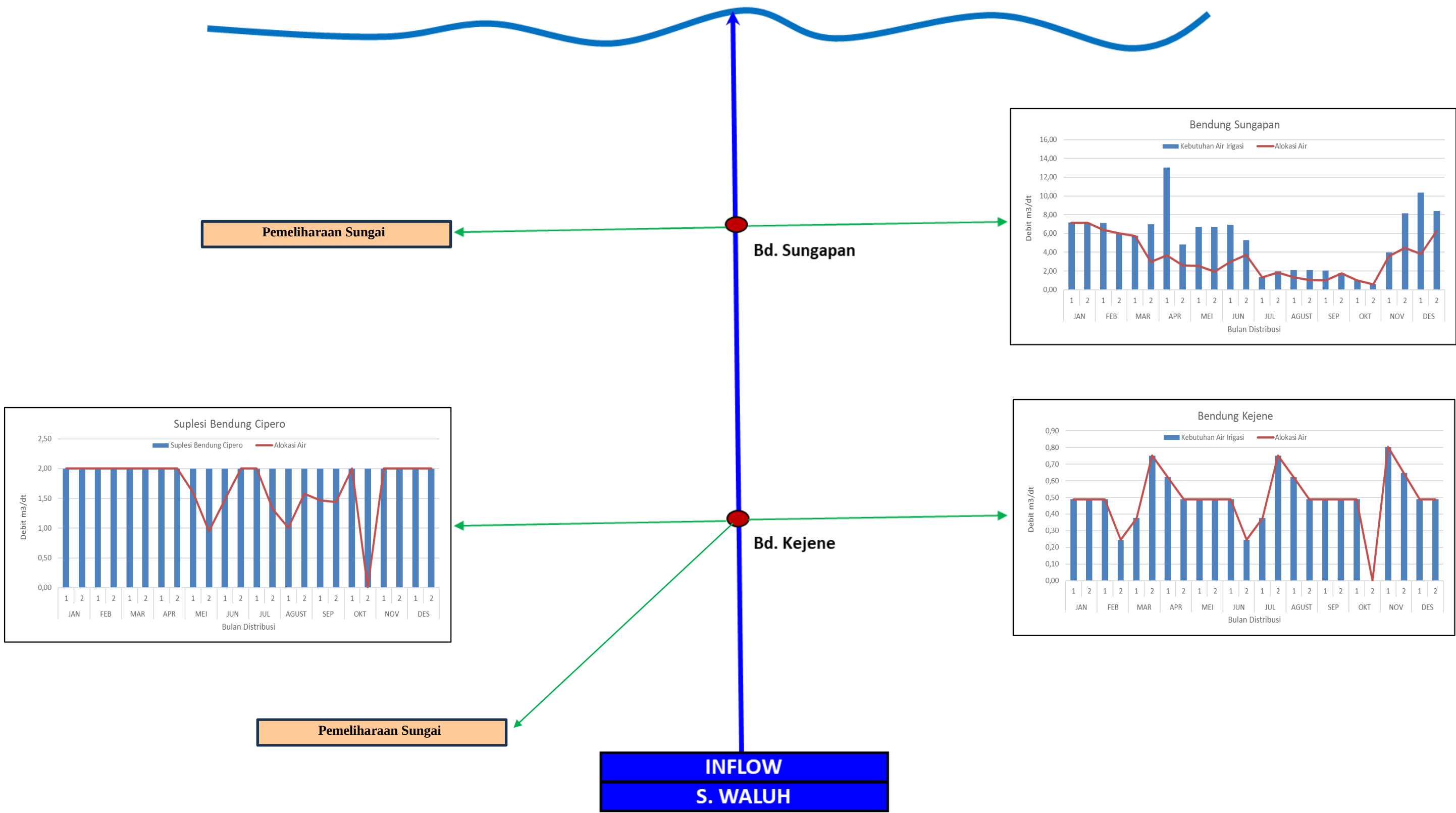
SUPLESI BD. KEJENE

**INFLOW
S. RAMBUT**

Gambar V.5 Alokasi Air DAS Rambut

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WALUH

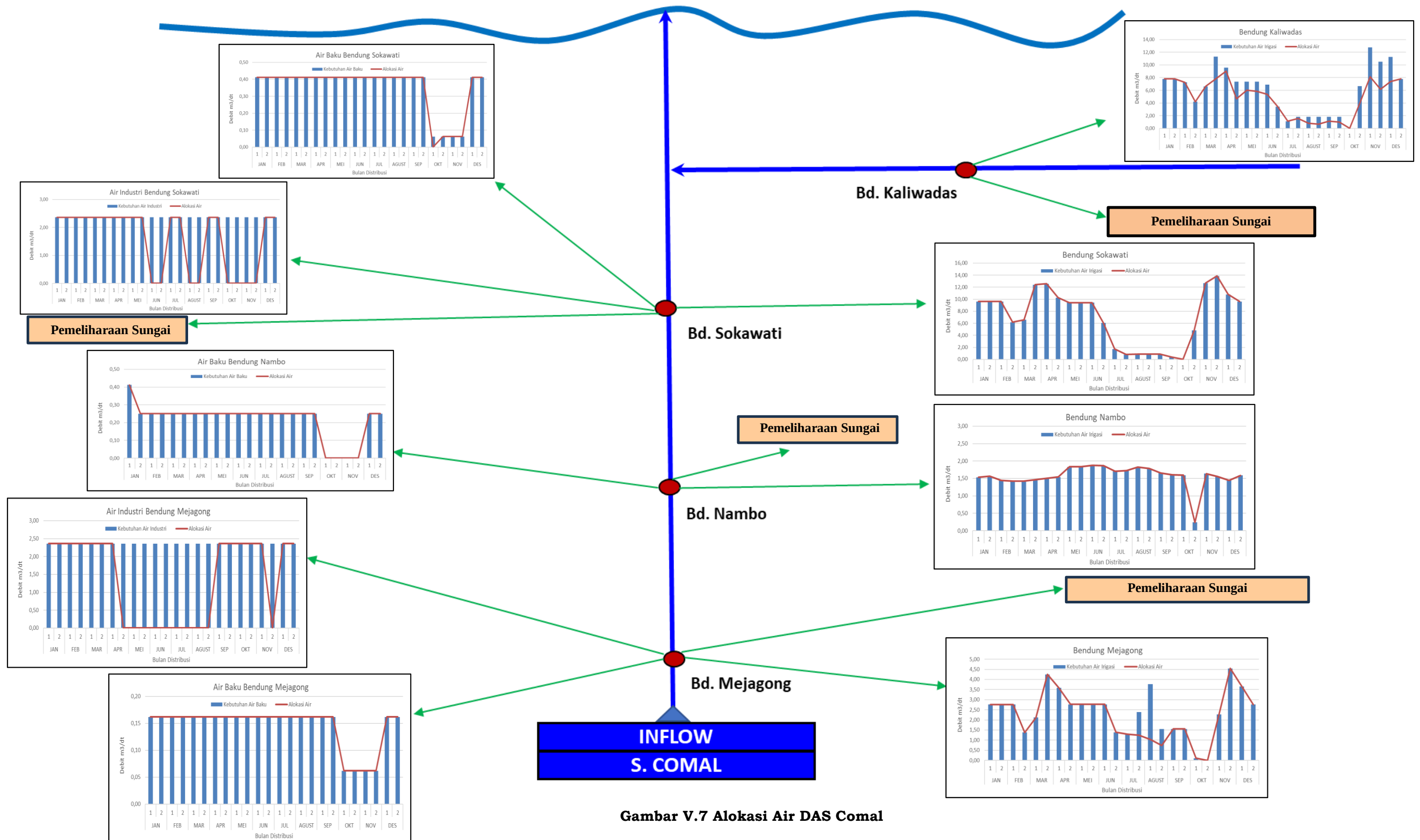
LAUT JAWA



Gambar V.6 Alokasi Air DAS Waluh

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS COMAL

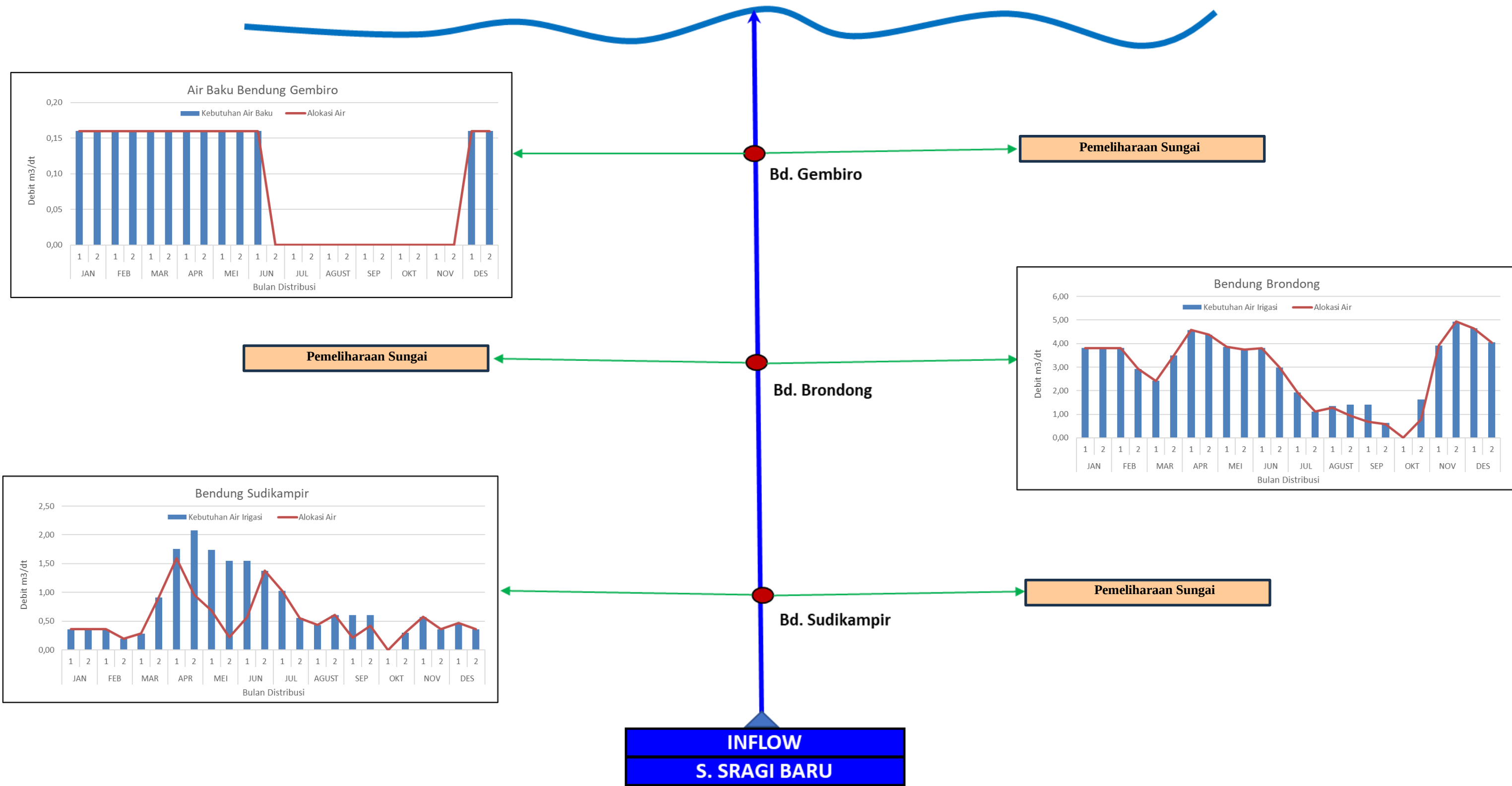
LAUT JAWA



Gambar V.7 Alokasi Air DAS Comal

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SRAGI BARU

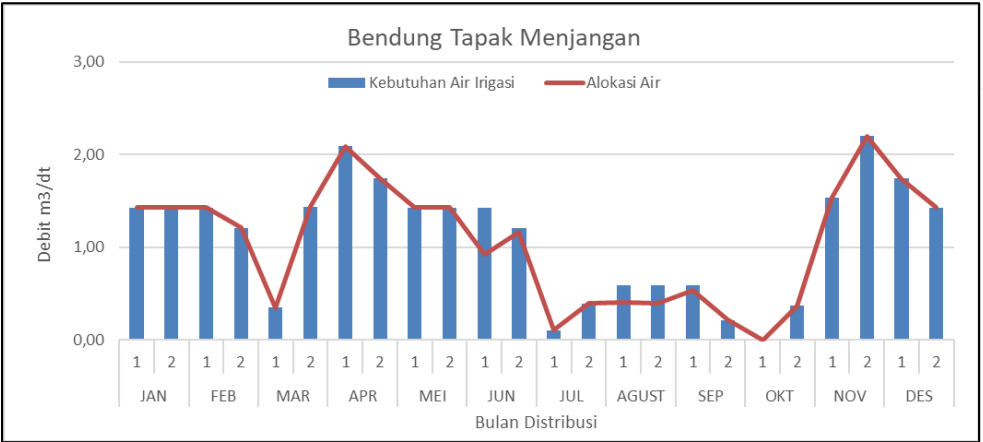
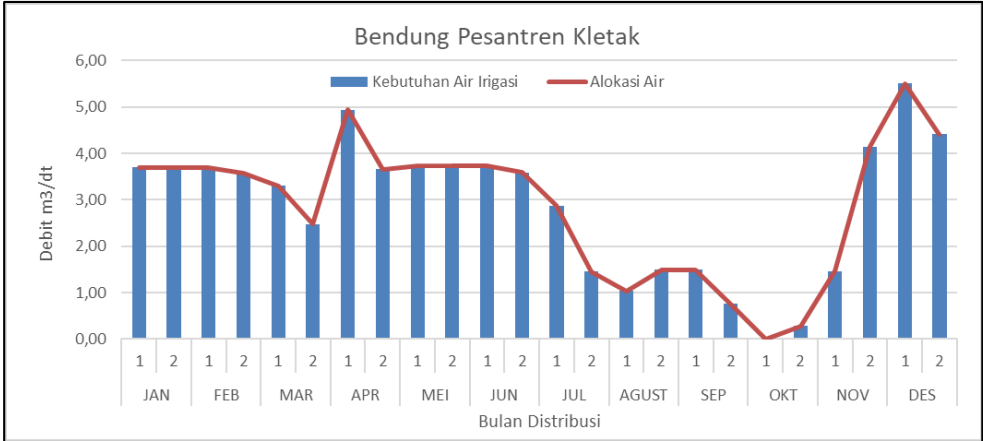
LAUT JAWA



Gambar V.8 Alokasi Air DAS Sragi Baru

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SENGKARANG

LAUT JAWA



Pemeliharaan Sungai

Bd. Pesantren Klethak

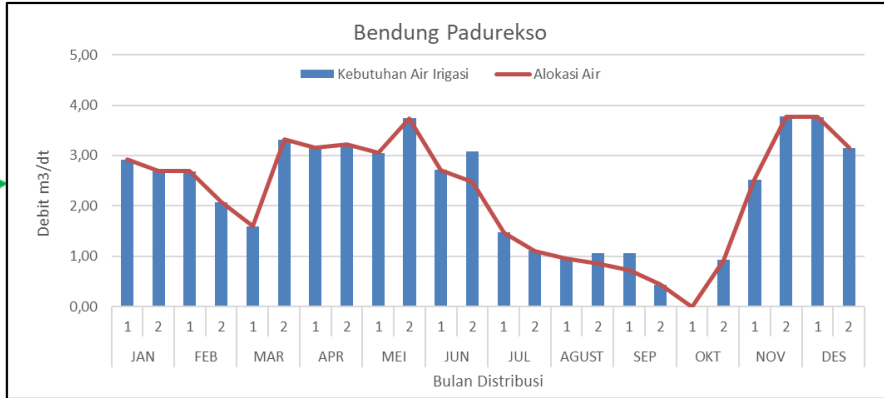
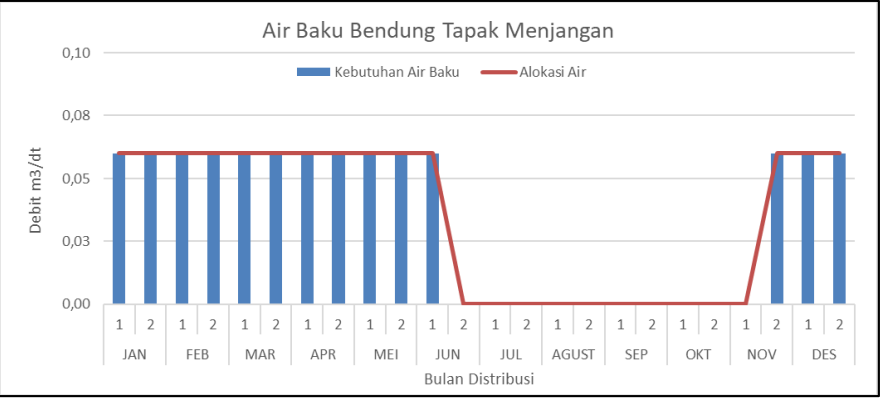
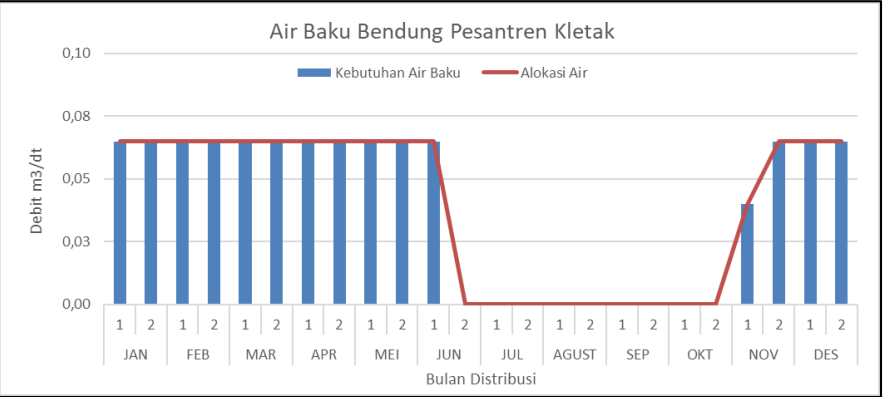
Pemeliharaan Sungai

Bd. Tapak Menjangan

Pemeliharaan Sungai

Bd. Padurekso

INFLOW
S. SENGKARANG



Gambar V.9 Alokasi Air DAS Sengkarang

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS KUPANG

LAUT JAWA

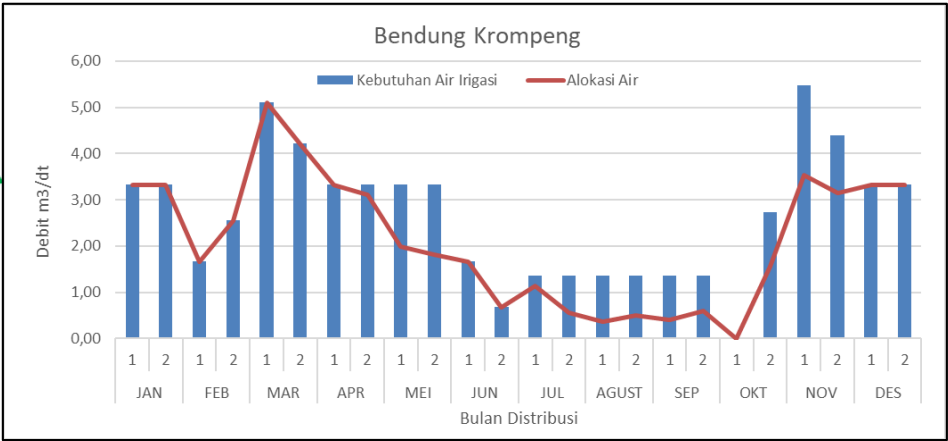
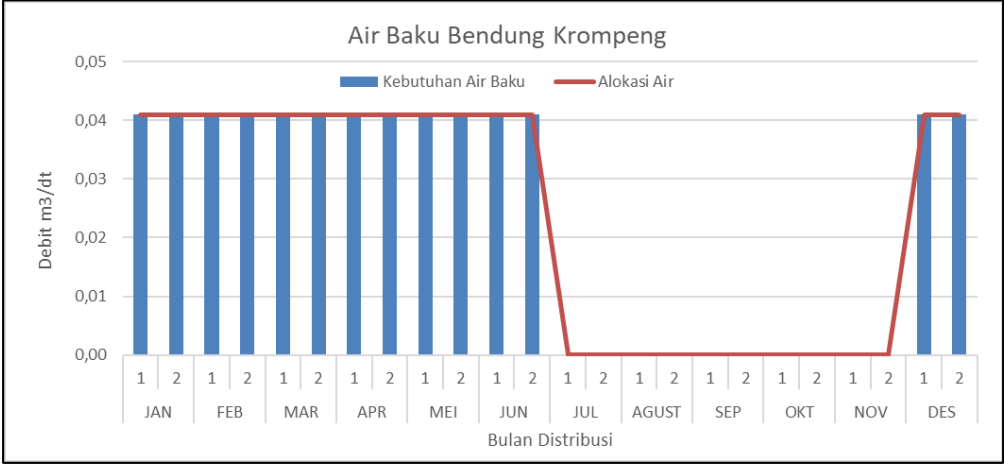
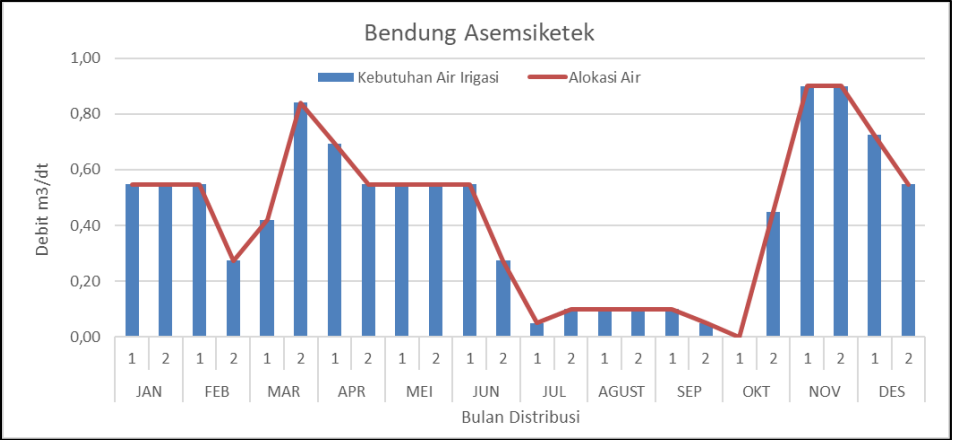
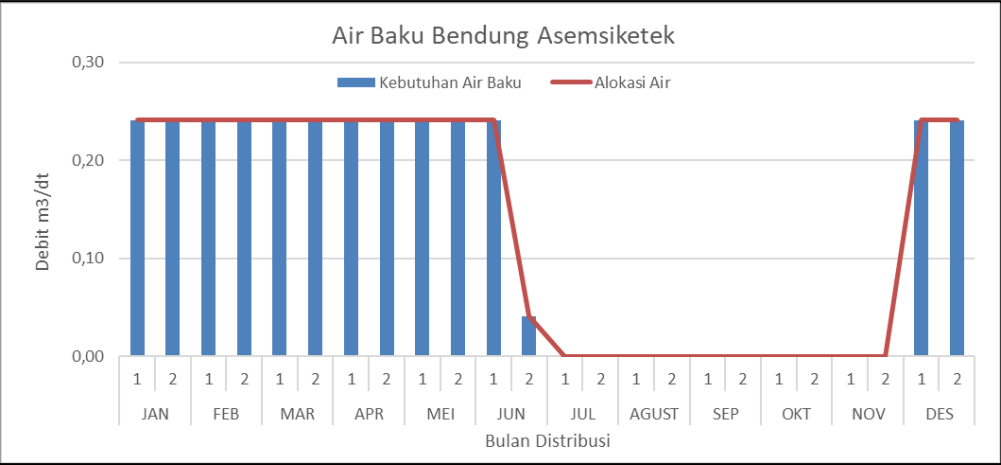
Pemeliharaan Sungai

Bd. Asem Siketek

Pemeliharaan Sungai

Bd. Krompeng

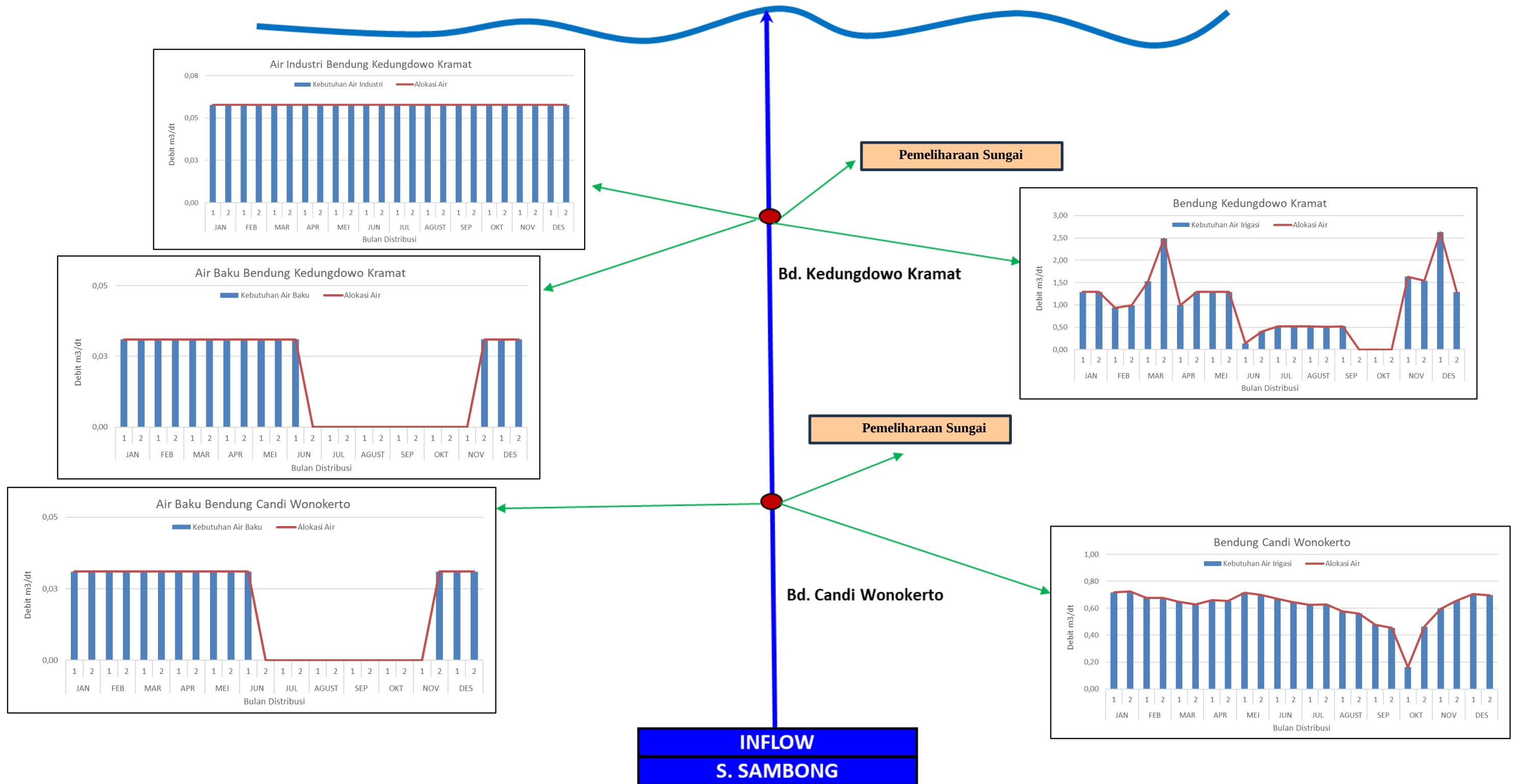
INFLOW
S. KUPANG



Gambar V.10 Alokasi Air DAS Kupang

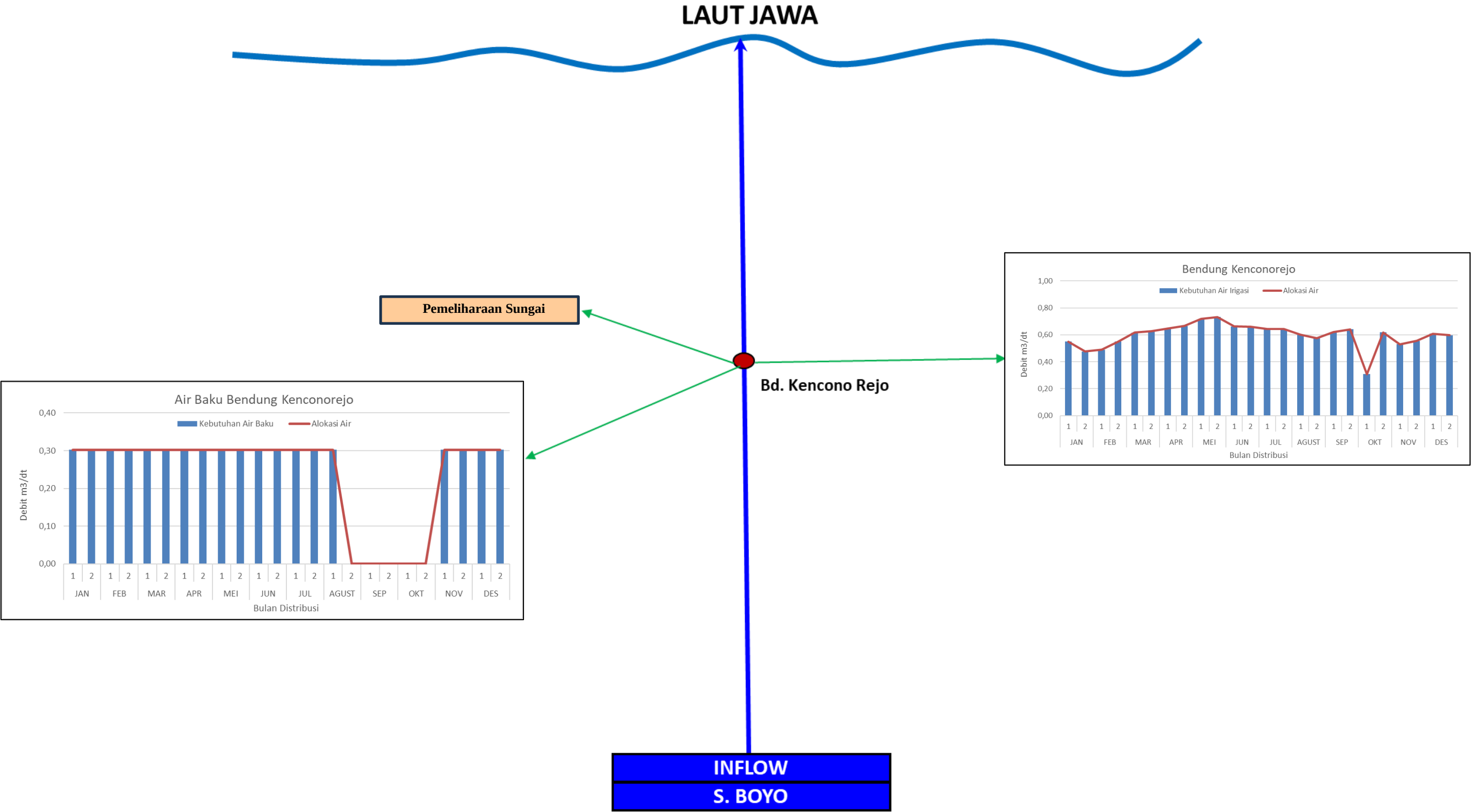
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SAMBONG

LAUT JAWA



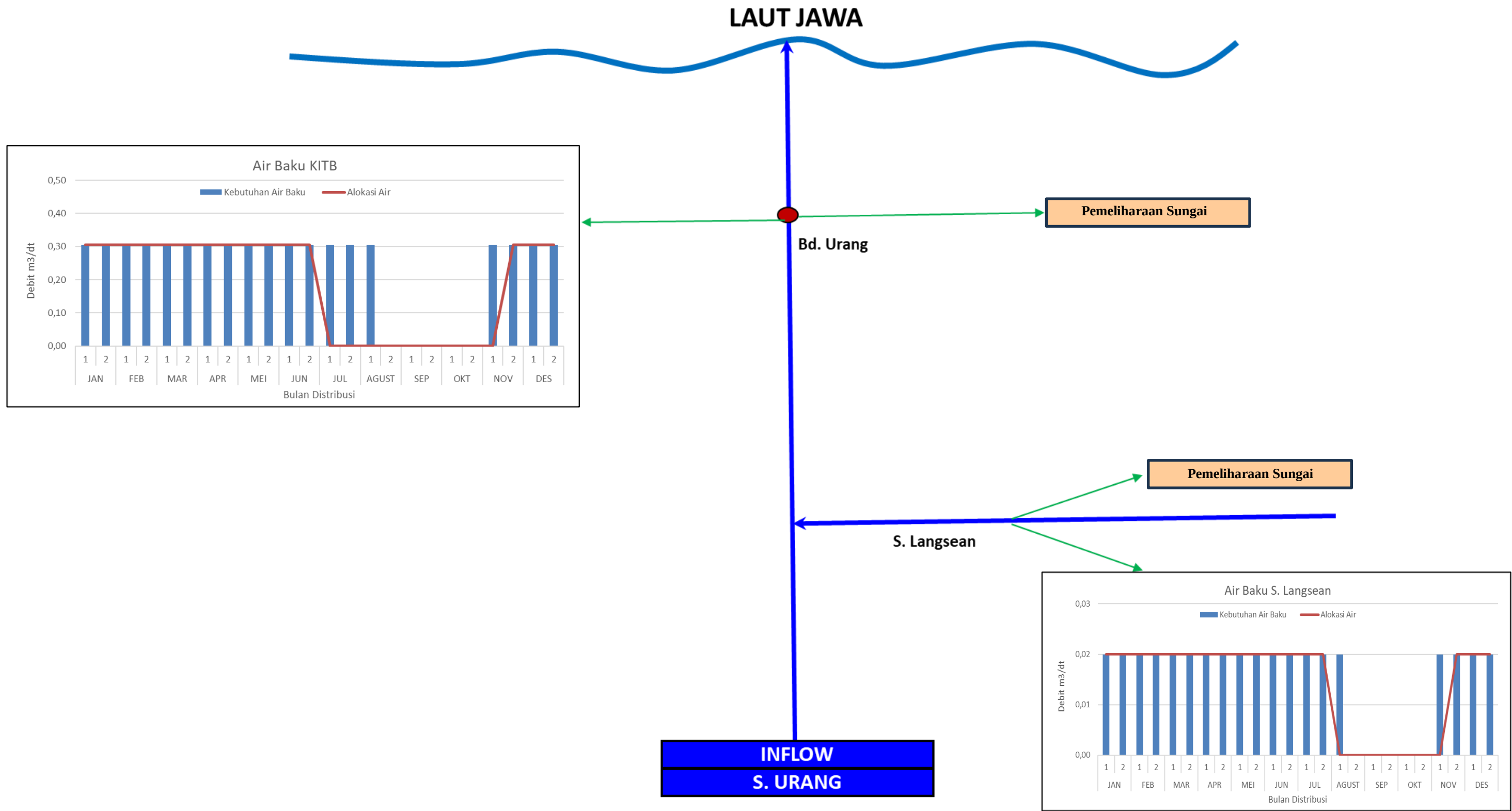
Gambar V.11 Alokasi Air DAS Sambong

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BOYO



Gambar V.12 Alokasi Air DAS Boyo

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS URANG



Gambar V.13 Alokasi Air DAS Urang

BAB VI

IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN

6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel VI.1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan

No.	Kegiatan	Waktu	Pelaku Utama
1	Penyusunan draft usulan RAAT		Dinas PUSDATARU
2	Penyampaian draft usulan RAAT ke Pembina		Dinas PUSDATARU
3	Pembahasan draft usulan RAAT oleh TKPSDA		Sekretariat TKPSDA Dinas PUSDATARU
4	Verifikasi rancangan RAAT dan rekomendasi TKPSDA ke Gubernur		Sekretariat TKPSDA Dinas PUSDATARU
5	Penetapan RAAT oleh Gubernur Jawa Tengah		Dinas PUSDATARU
6	Penetapan Tim Pelaksanaan Alokasi Air		Dinas PUSDATARU
7	Sosialisasi RAAT kepada instansi terkait dan pengguna		Dinas PUSDATARU

6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel VI.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 Pemali Comal/Korpokla

No.	Kegiatan	Waktu	Pelaku Utama
2	Inspeksi operasional bendung	Tiap bulan	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla
3	Inspeksi kondisi bendung	Tiap bulan	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla
4	Inspeksi penertiban penggunaan air di sumber air	Tiap triwulan	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla
5	Inspeksi saluran induk irigasi	Tiap semester	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla
6	Penyusunan laporan pengawasan dan pengendalian	Tiap tahun	Dinas PUSDATARU

6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan

Tabel VI.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 Pemali Comal/Korpokla
2	Rekapitulasi laporan butir (1) di atas kepada penyelenggara alokasi air DAS	Tiap periodic	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla
3	Rekapitulasi laporan berbasis DAS butir (2) di atas kepada penyelenggara utama alokasi air WS	Tiap bulan	Balai PSDA Pemali Comal/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

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 11 Desember 2025

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Hukum ,



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