



GUBERNUR JAWA TENGAH

KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH

NOMOR 616/62 TAHUN 2023

TENTANG

**RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN WILAYAH
SUNGAI PEMALI COMAL TAHUN 2023-2024**

GUBERNUR JAWA TENGAH,

- Menimbang :
- a. bahwa sesuai ketentuan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Wilayah Sungai, Wilayah Sungai Pemali Comal merupakan Wilayah Sungai Lintas Kabupaten/Kota yang pelaksanaan pengelolaan sumber daya airnya menjadi wewenang dan tanggungjawab Gubernur;
 - b. 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 yang selanjutnya disebut Rencana Alokasi Air Tahunan ditetapkan oleh Gubernur setelah mendapatkan pertimbangan dari Wadah Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air pada Wilayah Pemali Comal;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Gubernur tentang Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal 2023 – 2024.
- 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);

- 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 Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Wilayah Sungai (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 429);
- 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);
- 6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 09/PRT/M/2015 tentang Penggunaan Sumber Daya Air (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 534);
- 7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Status Daerah Irigasi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 638);

Memperhatikan : Berita Acara Rekomendasi Hasil Sidang Pleno I TKPSDA WS Pemali Comal Tahun 2023 Nomor 21/TKPSDAWSPC/VIII/2023 Tanggal 24 Agustus 2023.

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan :
- KESATU : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2023-2024 dengan Dokumen Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2023-2024 sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Keputusan Gubernur ini.
- KEDUA : Rencana Alokasi Air Tahunan sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU, disusun berdasarkan ketersediaan air pada musim kemarau dan musim hujan.
- KETIGA : Rencana Alokasi Air Tahunan sebagaimana dimaksud dalam diktum KEDUA, memuat:
- a. ketersediaan air masing-masing bangunan utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dihitung dengan menggunakan debit andalan Q 80% berdasarkan analisis data aliran dengan metode perhitungan lengkung kekerapan (sesuai SNI 6738:2015);

- b. kebutuhan air masing-masing bangunan utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dengan memprioritaskan debit pemeliharaan sungai sebesar 5% dari ketersediaan air tiap bangunan utama;
- c. neraca air masing-masing bangunan utama tiap Daerah Aliran Sungai 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 selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai Pemali Comal.

KEEMPAT : Dalam pelaksanaan penerapan rencana alokasi air tahunan sebagaimana dimaksud dalam diktum KEDUA, perlu dipertimbangkan faktor pelestarian sumber air dan pemanfaatan umum.

KELIMA : Rencana alokasi tahunan sebagaimana dimaksud dalam DIKTUM KESATU, dapat diubah apabila terjadi:

- a. perubahan ketersediaan air yang diakibatkan oleh peristiwa alam; atau
- b. perubahan kondisi lingkungan hidup dari/ 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:

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

KETUJUH : Perubahan rencana alokasi air tahunan di Wilayah Sungai Pemali Comal sebagaimana dimaksud pada diktum KELIMA, ditetapkan oleh Gubernur.

KEDELAPAN : Keputusan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal **23 Oktober 2023**

Pj. GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

NANA SUDJANA

SALINAN: Keputusan Gubernur ini disampaikan kepada Yth.:

1. Direktur Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia;
2. Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia;
3. Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
4. Asisten Pemerintahan dan Kesejahteraan Rakyat SEKDA Provinsi Jawa Tengah;
5. Asisten Ekonomi dan Pembangunan SEKDA Provinsi Jawa Tengah;
6. Bupati Batang;
7. Bupati Pekalongan;
8. Bupati Pemalang;
9. Bupati Tegal;
10. Bupati Brebes;
11. Wali Kota Pekalongan;
12. Wali Kota Tegal;
13. Kepala Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah;
14. Kepala Biro Hukum SETDA Provinsi Jawa Tengah;
15. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana;
16. Kepala Balai Pengelolaan Sumber Daya Air Pemali Comal Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah;
17. Ketua Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal.

LAMPIRAN
KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH
NOMOR 616/62 TAHUN 2023
TENTANG
RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN
WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL
TAHUN 2023-2024

**RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN
WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL
TAHUN 2023-2024**

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	1
1.3. Ruang Lingkup Wilayah.....	2
1.4. Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.5. Metodologi	3
1.6. Jangka Waktu Perencanaan	4
BAB II GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI	5
2.1. Wilayah Sungai (WS).....	5
2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS).....	6
2.3. Bangunan Pengambilan pada Bangunan Utama.....	8
2.4. Isu Utama.....	10
BAB III PENGGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI.....	11
3.1. Penggunaan Air DAS Pemali	11
3.2. Penggunaan Air DAS Gangsa	12
3.3. Penggunaan Air DAS Wadas	12
3.4. Penggunaan Air DAS Gung	12
3.5. Penggunaan Air DAS Cacaban	13
3.6. Penggunaan Air DAS Rambut	13
3.7. Penggunaan Air DAS Waluh	13
3.8. Penggunaan Air DAS Comal.....	14
3.9. Penggunaan Air DAS Sragi Baru.....	14
3.10. Penggunaan Air DAS Sengkarang	15
3.11. Penggunaan Air DAS Kupang.....	15

3.12. Penggunaan Air DAS Sambong	16
3.13. Penggunaan Air DAS Boyo	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	31
4.2.1. Kebutuhan Air Rumah Tangga (Domestik)	31
4.2.2. Kebutuhan Air Non Domestik	40
4.2.3. Kebutuhan Air Irigasi	49
4.3. Perhitungan Neraca Air	52
BAB V RENCANA ALOKASI AIR	80
5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi kering	80
5.1.1. Tujuan dan Strategi	80
5.1.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan	80
5.2. Skala Prioritas Pada Kondisi Defisit/Kekurangan Air	80
5.2.1. Tujuan dan Strategi	80
5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan	81
BAB VI IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN	96
6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan	96
6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	96
6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	97

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	11
Tabel III.2 Rincian Penggunaan Air DAS Gangsa	12
Tabel III.3 Rincian Penggunaan Air DAS Wadas	12
Tabel III.4 Rincian Penggunaan Air DAS Gung	12
Tabel III.5 Rincian Penggunaan Air DAS Cacaban	13
Tabel III.6 Rincian Penggunaan Air DAS Rambut	13
Tabel III.7 Rincian Penggunaan Air DAS Waluh	13
Tabel III.8 Rincian Penggunaan Air DAS Comal	14
Tabel III.9 Rincian Penggunaan Air DAS Sragi Baru	14
Tabel III.10 Rincian Penggunaan Air DAS Sengkarang	15
Tabel III.11 Rincian Penggunaan Air DAS Kupang	15
Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong	16
Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo	16
Tabel IV.1 Debit Andalan Bendung Notog DAS Pemali	18
Tabel IV.2 Debit Andalan Bendung Gangsa DAS Gangsa	19
Tabel IV.3 Debit Andalan Bendung Sidapurna DAS Wadas	20
Tabel IV.4 Debit Andalan Bendung Pesayangan DAS Gung	21
Tabel IV.5 Debit Andalan Bendung Dukuhjati DAS Cacaban	22
Tabel IV.6 Debit Andalan Bendung Cipero DAS Rambut	23
Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Waluh	24
Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Comal	25
Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sragi Baru	26
Tabel IV.10 Debit Andalan Bendung Pesantren Kletak DAS Sengkarang	27
Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Kupang	28
Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Sambong	29
Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Boyo	30
Tabel IV.14 Analisis Pertumbuhan Penduduk Proyeksi 5, 10 dan 15 tahun	32
Tabel IV.15 Kriteria Perencanaan Air Bersih	40
Tabel IV.16 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Pemali	41

Tabel IV.17 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Gangsa	41
Tabel IV.18 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Wadas	42
Tabel IV.19 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Gung	42
Tabel IV.20 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Cacaban.....	43
Tabel IV.21 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Rambut.....	44
Tabel IV.22 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Waluh	44
Tabel IV.23 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Comal	45
Tabel IV.24 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Sragi Baru	46
Tabel IV.25 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Sengkarang.....	46
Tabel IV.26 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Kupang.....	47
Tabel IV.27 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Sambong.....	47
Tabel IV.28 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Boyo	48
Tabel IV.29 Kebutuhan Air Irigasi DI Pemali Hulu	50
Tabel IV.30 Kebutuhan Air Irigasi DI Pemali Hilir	50
Tabel IV.31 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Tegal	50
Tabel IV.32 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Pemalang	51
Tabel IV.33 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Pekalongan	51
Tabel IV.34 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Batang	51
Tabel IV.35 Neraca Air DAS Pemali	53
Tabel IV.36 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 1)	54
Tabel IV.37 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 2)	55
Tabel IV.38 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 3)	56
Tabel IV.39 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 4)	57

Tabel IV.40 Neraca Air DAS Gangsa	59
Tabel IV.41 Neraca Air DAS Wadas	60
Tabel IV.42 Neraca Air DAS Gung	62
Tabel IV.43 Neraca Air DAS Cacaban	64
Tabel IV.44 Neraca Air DAS Rambut	65
Tabel IV.45 Neraca Air DAS Waluh	66
Tabel IV.46 Neraca Air DAS Comal.....	68
Tabel IV.47 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan).....	69
Tabel IV.48 Neraca Air DAS Sragi Baru.....	71
Tabel IV.49 Neraca Air DAS Sengkarang	73
Tabel IV.50 Neraca Air DAS Kupang.....	75
Tabel IV.51 Neraca Air DAS Sambong.....	77
Tabel IV.52 Neraca Air DAS Boyo	79
Tabel VI.1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan.....	96
Tabel VI.2 SOP Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan	96
Tabel VI.3 SOP Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.1 Debit Andalan Bendung Notog DAS Pemali	18
Gambar IV.2 Debit Andalan Bendung Gangsa DAS Gangsa	19
Gambar IV.3 Debit Andalan Bendung Sidapurna DAS Wadas.....	20
Gambar IV.4 Debit Andalan Bendung Pesayangan DAS Gung	21
Gambar IV.5 Debit Andalan Bendung Dukuhjati DAS Cacaban.....	22
Gambar IV.6 Debit Andalan Bendung Cipero DAS Rambut.....	23
Gambar IV.7 Debit Andalan Bendung Sungapan	24
Gambar IV.8 Debit Andalan Bendung Sukowati.....	25
Gambar IV.9 Debit Andalan Bendung Brondong	26
Gambar IV.10 Debit Andalan Bendung Pesantren Klethak DAS Sengkarang.....	27
Gambar IV.11 Debit Andalan Bendung Asem Siketek	28
Gambar IV.12 Debit Andalan Bendung Kedungdowo Kramat.....	29
Gambar IV.13 Debit Andalan Bendung Kenconorejo	30
Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali	58
Gambar IV.15 Neraca Air DAS Gangsa.....	59
Gambar IV.16 Neraca Air DAS Wadas	61
Gambar IV.17 Neraca Air DAS Gung.....	63
Gambar IV.18 Neraca Air DAS Cacaban.....	64
Gambar IV.19 Neraca Air DAS Rambut	65
Gambar IV.20 Neraca Air DAS Waluh	67
Gambar IV.21 Neraca Air DAS Comal	70
Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sragi Baru.....	72
Gambar IV.23 Neraca air DAS Sengkarang	74
Gambar IV.24 Neraca Air DAS Kupang	76
Gambar IV.25 Neraca Air DAS Sambong.....	78
Gambar IV.26 Neraca Air DAS Boyo.....	79
Gambar V.1 Alokasi Air DAS Pemali	82
Gambar V.2 Alokasi Air DAS Gangsa	84
Gambar V.3 Alokasi Air DAS Wadas	85
Gambar V.4 Alokasi Air DAS Gung	86
Gambar V.5 Alokasi Air DAS Cacaban	87
Gambar V.6 Alokasi Air DAS Rambut	88
Gambar V.7 Alokasi Air DAS Waluh.....	89
Gambar V.8 Alokasi Air DAS Comal	90

Gambar V.9 Alokasi Air DAS Sragi Baru	91
Gambar V.10 Alokasi Air DAS Sengkarang	92
Gambar V.11 Alokasi Air DAS Kupang.....	93
Gambar V.12 Alokasi Air DAS Sambong	94
Gambar V.13 Alokasi Air DAS Boyo	95

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Dasar Hukum

1. Undang-undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air;
2. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja;
3. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai;
4. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan Sumber Air dan Bangunan Pengairan;
5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 09/PRT/M/2015 tentang Penggunaan Sumber Daya Air;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10/PRT/M/2015 tentang Rencana Teknis Tata Pengaturan Air dan Tata Pengairan;
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Status Daerah Irigasi;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2015 tentang Bendungan;
9. Peraturan Menteri PUPR Nomor 01/PRT/M/2016 tentang Tata Cara Perizinan Pengusahaan Sumber Daya Air dan Penggunaan Sumber Daya Air;
10. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 30 Tahun 2016 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal;
11. 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.

1.2. Maksud dan Tujuan

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

Tujuan disusunnya dokumen laporan ini adalah sebagai berikut:

3. Survei inventarisasi dan verifikasi kondisi lapangan meliputi:
 - a. Menginventarisasi kontrol point dan jaringan pemanfaatannya yang akan digunakan sebagai acuan dalam analisis, seperti sistem sungai dan jaringan irigasi, perikanan, industri dan lainnya;
 - b. Mencatat kerusakan dan kebutuhan perbaikan sarana dan prasarana yang ada agar berfungsi optimal serta kebutuhan bangunan baru;
4. Pembuatan Peta dan Skema Sungai untuk menentukan kontrol poin pemodelan/ analisis selanjutnya.
5. Analisis Ketersediaan Air
Analisis meliputi analisis ketersediaan air baik potensial maupun aktual di tiap-tiap sumber air pada semua DAS dan harus didasarkan data yang dikumpulkan serta hasil tinjauan yang dilakukan.
6. Analisis Kebutuhan Air
Analisis Kebutuhan air dilakukan di tiap-tiap sumber air pada semua DAS, meliputi kebutuhan air RKI, irigasi, peternakan, perikanan, dan aliran pemeliharaan sungai.
7. Analisis Neraca Air
Analisis meliputi perhitungan neraca air. Analisis data didasarkan pada setiap DAS, sub DAS, dan kontrol point pada wilayah sungai sesuai perhitungan standar/SNI yang telah ditetapkan.
8. Pembuatan Peta Neraca Air yang meliputi Peta Neraca Air Surplus/Defisit, Peta Indeks Pemakaian Air, dan Peta Indeks Ketersediaan air, baik potensial maupun aktual di setiap DAS, sub DAS, dan kontrol point pada WS Pemali Comal.
9. Rapat TKPSDA dengan pembahasan usulan rancangan RAAT dan surat rekomendasi TKPSDA tentang usulan penetapan RAAT kepada Gubernur Jawa Tengah.
10. Usulan penetapan RAAT untuk pembahasan/verifikasi rancangan RAAT di tingkat Gubernur Jawa Tengah.

1.5. Metodologi

1. Analisis ketersediaan air diperoleh berdasarkan analisis pencatatan debit aliran yang mengalir pada bangunan utama tiap DAS selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dihitung

berdasarkan analisis data aliran dengan metode perhitungan lengkung kekerapan (sesuai SNI 6738:2015).

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

1.6. Jangka Waktu Perencanaan

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

BAB II

GAMBARAN UMUM WILAYAH STUDI

2.1. Wilayah Sungai (WS)



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

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 4 Tahun 2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai, Pemali Comal berstatus sebagai wilayah sungai lintas kabupaten/kota yang merupakan kewenangan dari Provinsi Jawa Tengah. WS Pemali Comal memiliki luas sebesar 4.857,21 km² yang terdiri dari 32 DAS. Batas administrasi Wilayah Sungai Pemali Comal sebagai berikut:

Sebelah Barat : Wilayah Sungai Cimanuk Cisanggarung

Sebelah Utara : Laut Jawa

Sebelah Timur : Wilayah Sungai Bodri Kuto

Sebelah Selatan : Wilayah Sungai Citanduy dan Serayu Bogowonto

Secara administratif, pembagian wilayah administrasi pada Wilayah Sungai Pemali Comal adalah sebagai berikut:

Tabel II.1 Persentase Luas Kabupaten/Kota

No.	Kabupaten/Kota	Luas (km²)	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. Sidamulya
		Bd. Payan
		Bd. Kedungalang
		Bd. Nutug
		Bd. Kedungaren
		Bd. Jembat
		Bd. Kedungdinding
		Bd. Laban
		Bd. Kembang
		Bd. Bulakan
		Bd. Petahunan
		Bd. Beji
		Bd. Notog
3	DAS Gangsa	Bd. Gangsa
4	DAS Wadas	Bd. Lumingsir
		Bd. Sidapurna
5	DAS Gung Lama	-
6	DAS Gung	Bd. Kemaron
		Bd. Danawarih
		Bd. Pesayangan
7	DAS Pah	-
8	DAS Cacaban	Waduk Cacaban
		Bd. Dukuhjati
9	DAS Conang	-
10	DAS Jimat	-
11	DAS Brungut	-
12	DAS Rambut	Bd. Cipero
13	DAS Medono	-
14	DAS Srengseng	-

No.	Nama DAS	Bangunan Pengambilan
15	DAS Baros	-
16	DAS Waluh	Bd. Kejene
		Bd. Lanjiladang
		Bd. Sungapan
17	DAS Loning	-
18	DAS Comal	Bd. Welut Putih
		Bd. Nambo
		Bd. Kaliwadas
		Bd. Sukowati
19	DAS Sragi Lama	-
20	DAS Sragi Baru	Bd. Brondong
		Bd. Sudikampir
		Bd. Gembiro
21	DAS Sengkarang	Bd. Tapak Menjangan
		Bd. Padurekso
		Bd. Pesantren Kletak
22	DAS Kupang	Bd. Kupang Kerompeng
		Bd. Asem Siketek
23	DAS Gabus	-
24	DAS Sambong	Bd. Lojahan Pliwis
		Bd. Kedungdowo
25	DAS Sono	-
26	DAS Karanggeneng	-
27	DAS Boyo	Bd. Kenconorejo
28	DAS Urang	-
29	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.	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	Waduk Penjalin	Pemali	-7.330	109.037	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Winduaji	125.00	Ha		1.72	54.37				
2	Bendung Sidamulya	Pemali	-7.304	109.033	Jawa Tengah	Brebes	Wanasari	Sidamulya	120.00	Ha		0.19	5.89				
3	Bendung Payan	Pemali	-7.304	109.023	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Pakuhati	78.00	Ha		0.12	3.83				
4	Bendung Kedung Alang	Pemali	-7.311	109.010	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Kedung Oleng	290.00	Ha		0.45	14.22				
5	Bendung Nutug	Pemali	-7.304	108.999	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Kedung Oleng	26.00	Ha		0.04	1.28				
6	Bendung Kedungaren	Pemali	-7.290	108.996	Jawa Tengah	Brebes	Bumiayu	Pruwatan	25.00	Ha		0.04	1.23				
7	Bendung Jembat	Pemali	-7.285	108.992	Jawa Tengah	Brebes	Bumiayu	Pruwatan	117.00	Ha		0.11	3.43				
8	Bendung Kedungdinding	Pemali	-7.281	108.987	Jawa Tengah	Brebes	Bumiayu	Pruwatan	65.00	Ha		0.10	3.19				
9	Bendung Kembang	Keruh	-7.220	109.049	Jawa Tengah	Brebes	Bumiayu	Pruwatan	571.00	Ha		0.89	28.01				
10	Bendung Laban	Keruh	-7.246	108.969	Jawa Tengah	Brebes	Bumiayu	Kalinusu	180.00	Ha		0.28	8.83				
11	Bendung Petahunan	Cigunung	-7.185	108.909	Jawa Tengah	Brebes	Bantarkawung	Sindangwangi	454.00	Ha		0.41	12.89				
12	Bendung Beji	Prupuk	-7.154	108.995	Jawa Tengah	Brebes	Tonjong	Kutamendala	230.00	Ha		0.36	11.28				
13	Bendung Notog	Pemali	-7.101	108.982	Jawa Tengah	Tegal	Margasari	Pakulaut	10379.00	Ha		6.75	212.97				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku																
1-1	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Tenjo	7°9'51,44" LS	109°5'49,94" BT	Jawa Tengah	Tegal	Bumijawa	Jejeg				0.03	0.95				
1-2	PDAB Tirta Utama	MA Kaligiri	7°13' 4.96" LS	109° 6'10.84" BT	Jawa Tengah	Brebes	Sirampog	Kaligiri				0.25	7.88				

3.2. Penggunaan Air DAS Gangsa

Tabel III.2 Rincian Penggunaan Air DAS Gangsa

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

No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/th)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	Bendung Gangsa	Gangsa	-6.942	109.078	Jawa Tengah	Brebes	Jatibarang	Tegalwulung	663.00	Ha		5.28					

3.3. Penggunaan Air DAS Wadas

Tabel III.3 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/th)	juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	Bendung Lumingser	Wadas	-6.929	109.095	Jawa Tengah	Tegal	Adiwerna	Lumingser	663.00	Ha		6.72					
2	Bendung Sidapurna	Wadas	-6.904	109.099	Jawa Tengah	Tegal	Dukuhturi	Sidapurna	600.00	Ha		6.21					

3.4. Penggunaan Air DAS Gung

Tabel III.4 Rincian Penggunaan Air DAS Gung

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

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	Bendung Kemaron	Gung	-6.920	109.138	Jawa Tengah	Tegal	Bojong	Rembul	1026.00	Ha		0.23	7.32				
2	Bendung Danawarih	Gung	-7.081	109.133	Jawa Tengah	Tegal	Balapulang	Danawarih	6632.00	Ha		2.60	82.02				
3	Bendung Pesayangan	Gung	-6.920	109.138	Jawa Tengah	Tegal	Talang	Pesayangan	1870.00	Ha		0.81	25.43				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku																
1-1	PT. Lumutmas Interindo	MA. Tuk Selo	-7.203379407	109.1617266	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.001	0.022				
1-2	PT. Lumutmas Interindo	MA. Tuk Dandang	-6.986428166	109.1389101	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Karangmulya				0.003	0.082				
1-3	PT. Tirta Sukses Perkasa	MA. Tuk Lingga Pesing	-7.183455409	109.1026326	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.002	0.063				
1-4	PT. Tirta Jaya Sukses	MA Tuk Pesing,	-7.174558493	109.1388888	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.002	0.063				

3.5. Penggunaan Air DAS Cacaban

Tabel III.5 Rincian Penggunaan Air DAS Cacaban

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

DAS Cacaban																	
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/th)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
	1 Bendung Dukuhjati	Cacaban	-7.002	109.177	Jawa Tengah	Tegal	Pangkah	Bogares Kidul	7439.00	Ha		76.98					

3.6. Penggunaan Air DAS Rambut

Tabel III.6 Rincian Penggunaan Air DAS Rambut

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

DAFTAR AIRAN SUNGAI																	
DAS RAMBUT																	
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/th)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
	1 Bendung Cipero	Rambut	-6.988	109.308	Jawa Tengah	Tegal	Warureja	Kedungjati	7634.00	Ha		79.41					

3.7. Penggunaan Air DAS Waluh

Tabel III.7 Rincian Penggunaan Air DAS Waluh

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

Daerah Aliran Sungai			DAS Pemalang														
No.	Katagori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/th) juta m3/th		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
	1 Bendung Kejene	Waluh	-7.052	109.323	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kejene	415.00	Ha			11.89				
	2 Bendung Lanjiladang	Waluh	-7.040	109.362	Jawa Tengah	Pemalang	Bantarbolang	Glandang	789.00	Ha			21.46				
	3 Bendung Sungapan	Waluh	-6.946	109.406	Jawa Tengah	Pemalang	Taman	Sungapan	7086.00	Ha			139.97				

3.8. Penggunaan Air DAS Comal

Tabel III.8 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	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
											(l/dt)	(m3/th)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
	1 Bendung Welutputih	Comal	-7.100	109.244	Jawa Tengah	Pemalang	Warungpring	Pepedan	616.00	Ha		11.85	373.72				
	2 Bendung Mejagong	Comal	-7.105	109.289	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Mejagong	2049.00	Ha		64.52	2034.70				
	3 Bendung Nambo	Comal	-7.103	109.369	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Wisnu	4166.00	Ha		24.44	770.81				
	4 Bendung Kaliwadas	Layanan	-7.026	109.485	Jawa Tengah	Pemalang	Bodeh	Jatiroyom	7208.00	Ha		164.51	5187.99				
	5 Bendung Sukowati	Comal	-6.989	109.461	Jawa Tengah	Pemalang	Ampelgading	Sukowati	8882.00	Ha		189.43	5973.86				

3.9. Penggunaan Air DAS Sragi Baru

Tabel III.9 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.
			Lintang	Bujur							SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
											(l/dt)	(m3/th)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	Bendung Brondong	Sragi Baru	-7.049	109.528	Jawa Tengah	Pekalongan	Kesesi	Brondong	3211.00	Ha		79.44					
2	Bendung Sudikampir	Sragi Baru	-6.986	109.602	Jawa Tengah	Pekalongan	Bojong	Wangandowo	1521.00	Ha		20.19					
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku	Sragi Baru	-7.002	109.539	Jawa Tengah	Pekalongan	Kesesi	Krandon				3.84					

3.10. Penggunaan Air DAS Sengkarang

Tabel III.10 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.
											SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
			Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/th)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	Bendung Padurekso	Sengkarang	-7.046	109.628	Jawa Tengah	Pekalongan	Karanganyar	Legokkalong	2388.00	Ha		61.31					
2	Bendung Tapak Menjangan	Gondang	-7.042	109.693	Jawa Tengah	Pekalongan	Doro	Lemahabang	1330.00	Ha		29.69					
3	Bendung Pesantren Klethak	Sengkarang	-6.979	109.649	Jawa Tengah	Pekalongan	Kedungwuni	Kedungwuni Timu	4502.00	Ha		77.27					
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku	Sengkarang	-6.979	109.649	Jawa Tengah	Pekalongan	Kedungwuni	Kedungwuni Timu	4502.00	Ha		1.56					

3.11. Penggunaan Air DAS Kupang

Tabel III.11 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.
											SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
			Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	Bendung Kupang Krompeng	Kupang	-7.002	109.733	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Brokoh	3040	Ha		2.90375	91.57266				
2	Bendung Asem Siketek	Kupang	-6.965	109.698	Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan	500	Ha		0.4866667	15.34752				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku (Bendung Jambangan)																
1.1	Perumda Tirtayasa Kota Pekalongan	Kupang			Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan				0.2	6.3072				
2	Bendung Asem Siketek																
2.1	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. klesem	7° 0'25.24" LS	109° 45'20.70" BT	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Wonotunggal				0.005	0.15768				
2.2	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	Sungai Pager ukir	7° 2'58.45"LS	109°46'43.39" BT	Jawa Tengah	Batang	Bandar	Pesalakan				0.036	1.135296				

3.12. Penggunaan Air DAS Sambong

Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong

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

No.	Kategori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan m3/dtk	ta m3/	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	Bendung Lojahan	Sambong	-6.970	109.762	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Sigayam	600.00	Ha		0.50	15.80				
2	Bendung Kedungdowo Kramat	Sambong	-6.930625	109.7365	Jawa Tengah	Batang	Batang	Kecepak	500	Ha		1.03	32.52				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku																
1.1	PT. Primatexco Indonesia	Sungai Sambong			Jawa Tengah	Batang	Batang	Sambong				0.06	1.825				
1.2	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Sidandang	7° 4'56.82"LS	109°48'15.70"BT	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kambangan				0.02	0.662				
1.3	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Sigintung	7° 6'11.81" LS	109°48'27.36" BT	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kembanglangit				0.06	1.734				

3.13. Penggunaan Air DAS Boyo

Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo

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

No.	Kategori>Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan m3/dtk	ta m3/	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	IRIGASI																
1	Bendung Kenconorejo	Boyo	-6.929	109.834	Jawa Tengah	Batang	Tulis	Kedungsegog	712	Ha		0.3664	11.56				
II	NON IRIGASI																
1	Air Baku																
1.1	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Ramidi/Raminto	-7.10472	109.83444	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0.001	0.032				
1.2	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Majapahit	-7.100576	109.840314	Jawa Tengah	Batang	Blado	Keleleng				0.001	0.032				
1.3	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Brubus	-7.07236	109.84655	Jawa Tengah	Batang	Blado	selopajang barat				0.064	2.018				
1.4	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Bismo	-7.10224	109.84004	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0.204	6.433				
1.5	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Dahlan	-7.10522	109.83317	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0.001	0.032				
1.6	Perumda Air Minum Sendang kamulyan Kabupaten Batang	MA. Singkuang	-7.06794	109.82077	Jawa Tengah	Batang	Baldo	Keputon				0.014	0.442				

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 30 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.

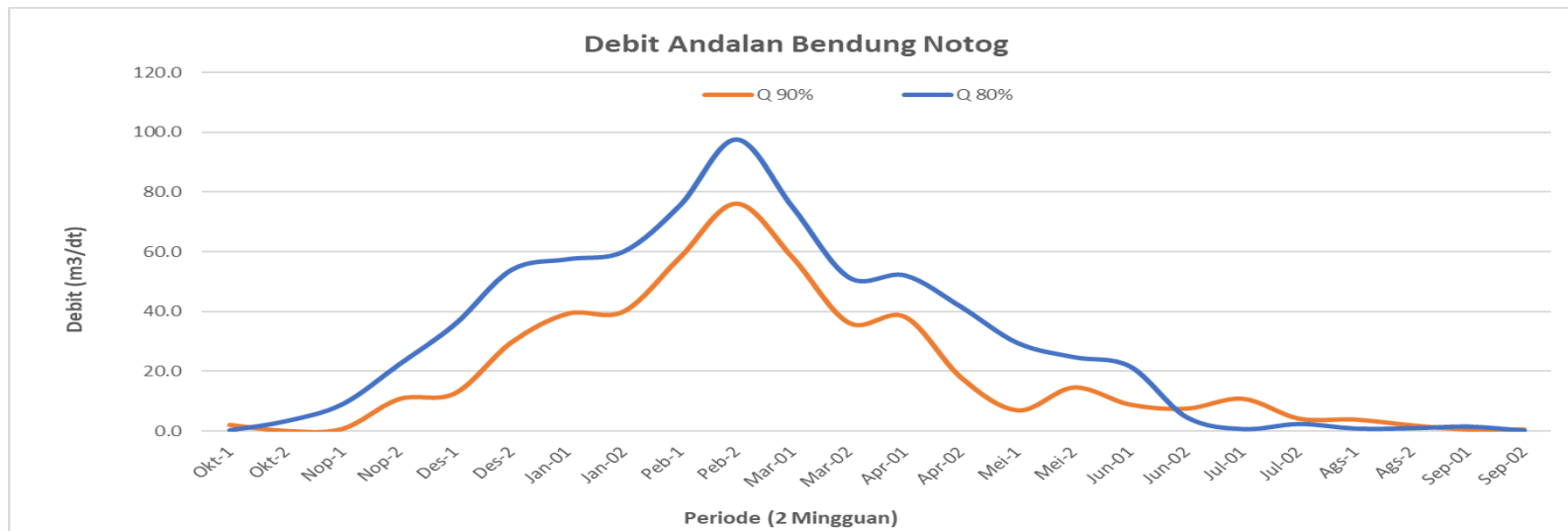
Wilayah Sungai Pemali Comal berada di Provinsi Jawa Tengah, maka pengelolaannya mengikuti pola hujan 15 harian, sehingga dalam 1 bulan ada 2 periode observasi. Periode 1 (satu) merupakan kumulatif hujan tanggal 1-15, dan periode 2 (dua) merupakan kumulatif hujan tanggal 16-30 pada tiap bulannya.

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 Bendung Notog DAS Pemali

No	Tahun	DEBIT (m3/dt)																							
		Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	78.98	105.45	117.47	132.16	62.92	66.28	94.38	29.04	30.04	30.84	63.27	13.85	8.25	7.87	3.46	3.03	1.56	0.00	4.19	12.82	19.30	60.34	39.15	44.67
2	2010	90.23	127.12	128.32	99.04	64.23	105.18	26.41	104.88	99.64	69.55	86.75	56.83	35.47	40.48	17.84	14.16	5.23	2.29	6.37	12.35	41.96	52.19	183.55	150.06
3	2011	68.62	80.20	71.36	142.13	109.07	61.15	75.98	61.92	98.16	38.12	25.01	8.45	7.54	13.64	4.44	4.17	2.62	0.00	1.39	19.20	51.82	40.83	54.94	87.66
4	2012	88.92	98.83	78.51	82.30	114.50	64.68	68.09	63.88	55.24	20.68	13.33	7.20	4.89	6.07	2.05	1.77	1.88	1.31	16.48	11.56	17.45	38.05	83.63	63.16
5	2013	125.20	120.71	107.07	116.62	128.95	82.44	118.75	79.30	74.16	86.22	79.06	51.62	81.98	37.56	9.40	7.57	6.64	2.72	2.13	14.67	27.42	36.76	43.77	110.12
6	2014	32.25	74.38	87.89	121.05	70.59	36.28	42.28	205.47	23.47	47.07	65.19	51.27	23.65	9.68	25.20	9.25	7.16	3.08	0.49	10.04	27.27	43.95	77.59	188.18
7	2015	76.88	129.03	100.19	231.14	176.10	170.62	139.47	177.38	217.28	53.01	41.10	7.91	6.58	6.71	6.61	2.73	2.85	1.14	0.73	0.00	18.79	32.04	67.52	163.48
8	2016	87.63	93.19	185.52	136.90	93.13	83.09	95.65	46.43	60.36	76.51	83.33	89.90	66.91	38.95	35.52	23.24	4.93	4.67	10.76	17.94	53.71	107.34	131.95	63.92
9	2017	178.98	200.19	106.91	212.24	94.94	65.94	92.90	71.14	67.13	17.51	40.80	9.08	17.39	7.73	4.30	4.06	2.26	2.26	1.13	0.00	0.00	36.99	73.30	152.90
10	2018	155.21	28.09	174.10	196.73	170.44	46.88	66.92	54.48	45.76	37.93	7.82	8.76	4.96	2.75	2.63	0.60	0.50	0.00	0.00	0.00	10.50	12.43	14.65	
11	2019	55.78	91.78	104.84	88.58	74.90	95.48	68.70	101.34	53.60	17.42	10.06	4.36	2.31	1.43	1.53	1.67	0.83	0.00	1.76	0.46	2.53	7.18	32.62	46.75
12	2020	71.04	32.88	46.45	107.86	127.90	88.55	55.20	46.35	45.30	35.01	35.72	26.67	11.83	5.58	5.54	4.75	3.90	0.04	10.71	19.22	37.50	65.50	159.99	119.27
Jumlah		1109.72	1181.85	1308.63	1666.75	1287.67	966.57	944.73	1041.61	870.14	529.87	551.44	335.90	271.76	178.45	118.52	77.00	40.36	17.51	56.34	118.26	297.75	531.67	960.44	1204.82
Rata-Rata		92.48	98.49	109.05	138.90	107.31	80.55	78.73	86.80	72.51	44.16	45.95	27.99	22.65	14.87	9.88	6.42	3.36	1.46	4.70	9.86	24.81	44.31	80.04	100.40
Std Dev		41.51	45.61	39.71	48.98	38.43	34.58	31.63	53.87	51.21	23.08	28.96	27.75	26.16	14.88	10.75	6.53	2.20	1.55	5.29	7.75	18.78	26.24	52.62	55.25
Q80%		57.60	60.17	75.70	97.75	75.03	51.50	52.16	41.55	29.49	24.77	21.62	4.68	0.68	2.37	0.85	0.93	1.51	0.16	0.25	3.34	9.03	22.26	35.83	53.99
Q90%		39.34	40.10	58.22	76.20	58.12	36.28	38.24	17.85	6.96	14.61	8.88	7.53	10.83	4.18	3.88	1.94	0.54	0.53	2.07	0.07	0.77	10.72	12.68	29.69

Sumber : Hasil Analisis, 2022

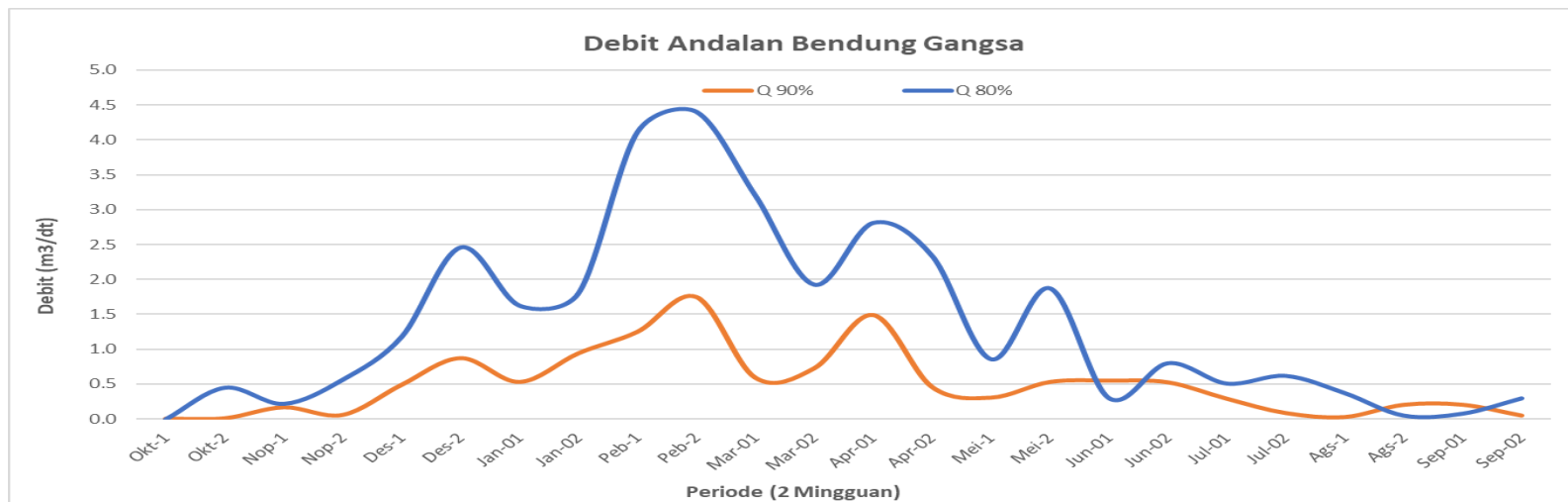


Gambar IV.1 Debit Andalan Bendung Notog DAS Pemali

Tabel IV.2 Debit Andalan Bendung Gangsa DAS Gangsa

No	Tahun	DEBIT (m ³ /dt)																							
		Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2007	0.14	0.37	0.42	0.49	8.34	3.05	4.30	7.77	0.97	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	8.26
2	2008	3.51	0.00	12.07	4.79	8.34	3.19	4.30	7.57	0.97	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	13.41
3	2009	3.93	0.55	12.07	5.16	8.34	3.19	4.30	6.56	0.97	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	13.41
4	2013	0.16	0.19	0.08	0.37	0.20	0.46	0.17	0.40	0.41	0.36	0.44	0.29	3.24	2.15	0.08	0.07	0.00	1.25	0.00	0.11	0.04	0.00	6.76	3.75
5	2014	4.72	3.85	3.62	7.70	9.48	3.51	8.15	3.57	1.95	5.51	0.58	2.05	0.73	0.17	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.82	2.07	3.84	4.70
6	2015	5.99	3.62	13.78	6.37	17.68	6.10	6.84	13.16	7.58	1.19	0.45	0.04	0.15	2.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	1.65	1.45	4.39	7.05
7	2016	1.19	5.76	11.94	17.69	5.59	3.99	3.35	7.57	3.41	5.43	4.44	7.55	2.98	3.31	0.55	0.52	0.67	1.88	0.00	2.13	2.31	3.74	10.26	11.55
8	2017	6.11	2.41	17.43	11.19	10.73	8.38	6.29	5.34	4.20	5.75	4.29	4.92	4.57	1.92	0.76	0.76	0.21	1.15	0.00	2.33	0.71	2.76	0.76	0.76
9	2018	4.14	4.88	10.57	13.45	5.46	2.88	7.18	5.55	0.89	8.41	1.32	5.10	0.50	0.22	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.19	0.46	0.14	5.15
	Jumlah	22.32	21.64	81.99	67.22	74.16	34.76	44.88	57.49	21.34	26.65	14.45	19.96	12.18	9.91	2.58	1.35	0.88	5.73	0.00	7.79	5.72	10.49	30.86	68.04
	Rata-Rata	3.72	3.45	9.57	9.46	8.19	4.22	5.33	5.93	3.07	4.44	1.92	3.33	2.03	1.65	0.43	0.22	0.15	0.96	0.00	1.30	0.95	1.75	4.36	5.49
	Std Dev	2.50	1.97	6.51	6.03	5.94	2.73	3.01	4.28	2.64	3.06	1.92	3.01	1.81	1.23	0.47	0.33	0.27	0.78	0.00	1.01	0.87	1.41	3.78	3.61
	Q80%	1.62	1.80	4.11	4.40	3.20	1.92	2.81	2.34	0.86	1.87	0.30	0.80	0.51	0.62	0.03	0.05	0.08	0.30	0.00	0.45	0.22	0.57	1.18	2.46
	Q90%	0.53	0.94	1.24	1.74	0.59	0.72	1.49	0.45	0.30	0.53	0.54	0.52	0.29	0.08	0.18	0.20	0.20	0.05	0.00	0.01	0.16	0.05	0.49	0.87

Sumber : Hasil Analisis, 2022

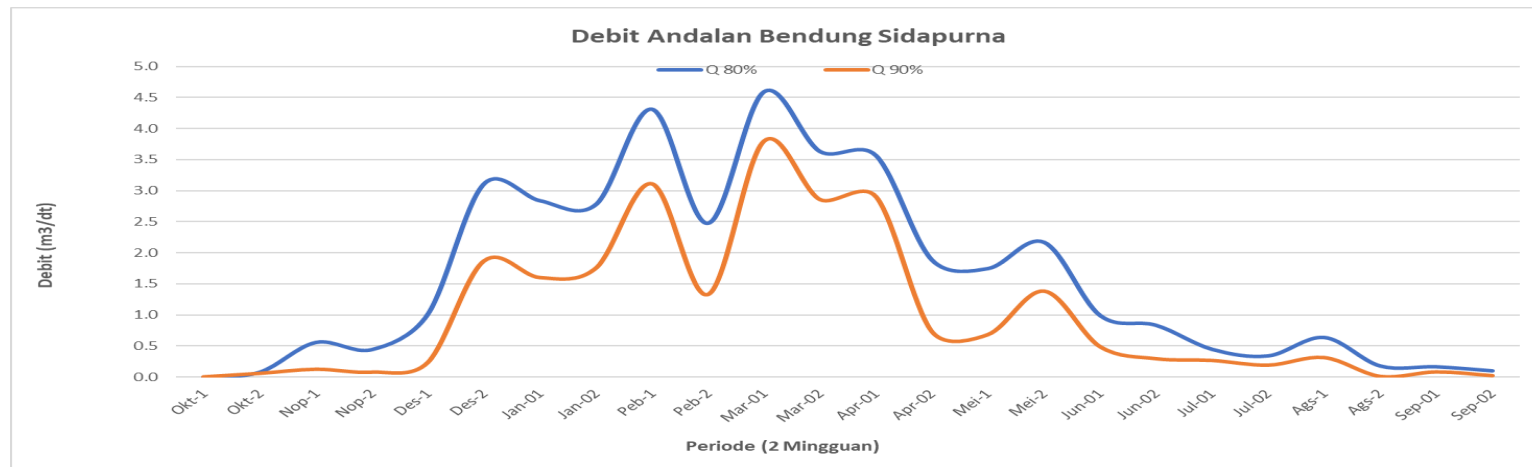


Gambar IV.2 Debit Andalan Bendung Gangsa DAS Gangsa

Tabel IV.3 Debit Andalan Bendung Sidapurna DAS Wadas

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	5.59	0.57	5.59	0.60	3.78	4.43	2.04	2.60	2.76	3.24	2.59	0.58	0.40	0.34	0.32	0.32	0.29	0.29	0.00	0.25	0.42	0.27	0.87	7.07
2	2010	4.02	3.59	5.55	0.55	5.53	5.54	2.92	0.55	7.11	4.31	3.98	3.34	5.47	3.67	3.77	1.71	0.33	0.32	0.00	0.00	3.44	2.89	4.02	8.34
3	2011	2.13	4.04	5.72	4.57	3.80	9.35	3.92	2.64	4.52	2.67	1.43	0.76	1.21	1.26	5.50	0.48	0.44	0.38	0.00	0.60	4.14	2.78	1.15	6.67
4	2012	7.67	4.94	6.86	6.42	6.50	5.71	6.46	5.84	0.47	0.36	0.42	0.39	0.40	0.40	1.44	0.36	0.31	0.28	0.00	0.18	0.33	0.42	0.45	6.00
5	2013	9.54	5.78	2.33	2.27	8.58	4.41	5.07	2.71	4.05	5.15	3.48	3.05	2.67	2.35	0.74	0.43	0.26	0.26	0.00	0.24	0.96	0.95	3.13	1.97
6	2014	4.28	4.99	2.65	7.10	7.58	3.84	6.39	2.99	2.58	6.30	2.30	2.70	2.87	1.97	2.30	0.95	0.41	0.39	0.00	0.26	2.18	1.16	3.11	5.84
7	2015	8.29	10.25	9.62	4.14	8.86	6.02	5.43	11.22	5.13	2.31	2.18	1.46	0.32	0.29	0.29	0.29	0.26	0.26	0.00	0.14	0.53	0.62	3.60	3.26
8	2016	1.81	5.62	8.37	7.14	6.36	3.43	6.46	3.51	2.18	5.67	2.21	4.03	3.37	3.34	0.56	0.46	0.94	0.24	0.00	0.48	4.62	2.68	6.35	5.20
9	2017	8.35	6.23	7.59	5.91	5.99	5.02	4.71	4.31	8.96	3.49	2.67	1.91	2.14	0.87	0.46	0.26	0.26	1.19	0.00	0.94	1.88	3.38	2.45	4.99
10	2018	1.88	2.40	11.70	8.84	5.67	2.54	3.69	4.02	1.30	5.36	0.56	1.65	0.37	0.37	6.28	0.17	0.13	0.10	0.00	0.07	1.20	0.45	1.65	0.72
11	2019	2.5	4.6	8.4	3.4	3.4	4.4	4.3	5.4	4.1	1.4	0.4	0.3	0.3	0.3	3.3	0.3	0.2	0.2	0	0.1	0.1	0.1	0.1	4.4
12	2020	6.43	3.87	4.89	5.16	7.23	6.67	6.61	3.4	2.28	3.92	1.43	2.35	2.23	1.18	4.5	0.82	0.29	0.17	0	0.88	2.55	1.57	3.22	11.31
	Jumlah	62.50	56.88	79.27	56.10	73.29	61.35	58.01	49.19	45.45	44.18	23.65	22.53	21.74	16.34	29.48	6.53	4.12	4.09	0.00	4.15	22.34	17.27	30.10	65.78
	Rata-Rata	5.21	4.74	6.61	4.68	6.11	5.11	4.83	4.10	3.79	3.68	1.97	1.88	1.81	1.36	2.46	0.54	0.34	0.34	0.00	0.35	1.86	1.44	2.51	5.48
	Std Dev	2.82	2.34	2.73	2.62	1.81	1.77	1.51	2.64	2.43	1.80	1.16	1.24	1.62	1.21	2.16	0.43	0.21	0.28	0.00	0.31	1.55	1.18	1.78	2.83
	Q80%	2.84	2.78	4.31	2.48	4.59	3.63	3.56	1.88	1.75	2.17	1.00	0.84	0.45	0.34	0.64	0.18	0.17	0.10	0.00	0.08	0.56	0.45	1.01	3.11
	Q90%	1.60	1.75	3.11	1.32	3.79	2.85	2.90	0.72	0.68	1.38	0.48	0.29	0.26	0.19	0.31	0.01	0.08	0.02	0.00	0.06	0.12	0.07	0.23	1.86

Sumber : Hasil Analisis, 2022

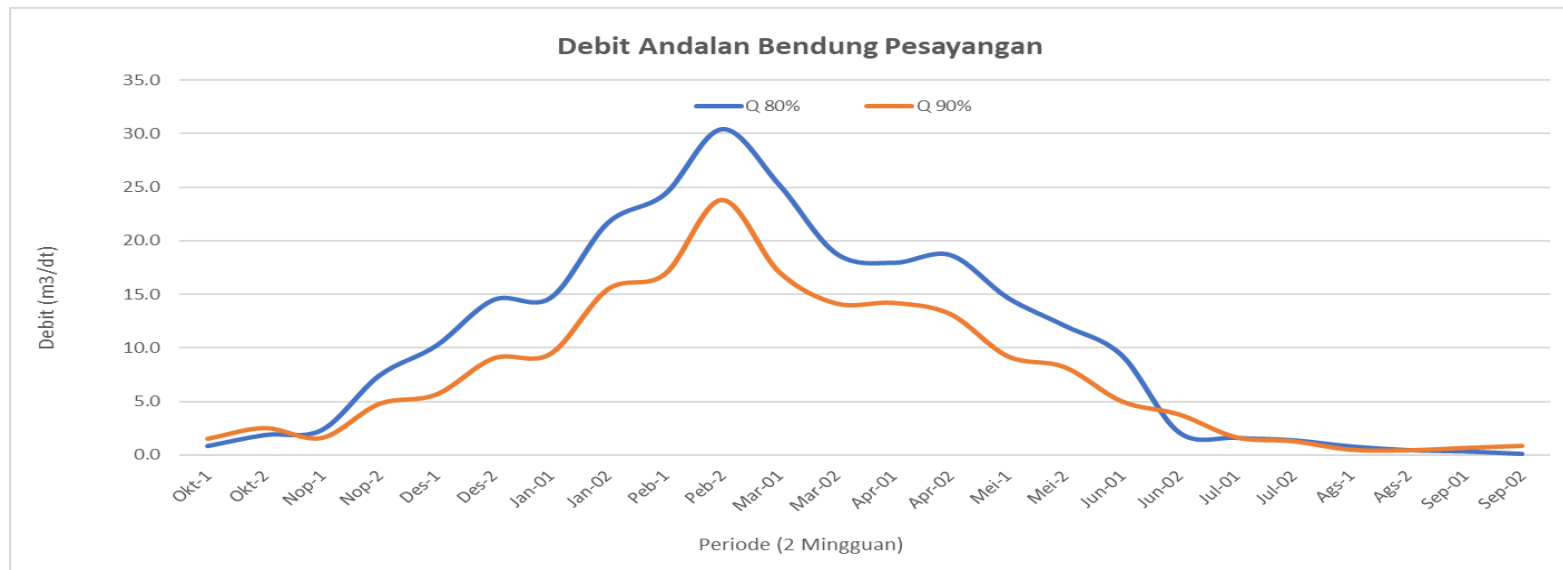


Gambar IV.3 Debit Andalan Bendung Sidapurna DAS Wadas

Tabel IV.4 Debit Andalan Bendung Pesayangan DAS Gung

No	Tahun	DEBIT (m ³ /dt)																							
		Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	20.01	64.90	60.86	50.88	44.36	27.37	34.04	27.64	25.85	24.38	26.62	5.80	1.19	3.09	0.60	0.46	0.41	0.40	0.00	9.77	2.13	6.92	6.34	15.67
2	2010	19.74	31.72	18.80	32.33	22.40	47.62	20.95	47.87	29.97	23.13	30.64	21.77	13.82	14.24	9.02	1.33	4.16	5.26	0.00	29.76	21.72	19.90	37.17	44.46
3	2011	33.72	44.82	41.76	50.88	53.18	29.03	35.43	29.45	40.98	24.28	16.13	8.31	13.23	9.24	3.84	0.75	2.15	0.82	0.00	18.08	18.38	19.41	22.71	22.32
4	2012	19.62	24.24	29.94	25.28	28.17	13.58	20.04	14.30	17.22	8.86	3.53	1.81	1.09	0.82	1.21	1.10	0.47	0.42	0.00	1.03	1.68	6.38	12.16	20.60
5	2013	14.59	44.26	34.35	34.87	26.68	27.69	31.34	27.66	14.58	14.37	25.03	15.11	18.84	16.61	2.32	2.16	1.83	0.53	0.00	1.01	4.44	11.04	26.81	38.59
6	2014	23.02	37.30	63.86	61.00	44.50	21.43	12.88	41.59	15.39	30.54	31.91	31.59	21.74	6.96	7.11	5.41	0.99	0.99	0.00	1.28	2.04	10.66	14.94	27.91
7	2015	39.09	32.26	26.45	62.13	80.12	22.90	27.70	48.62	34.62	25.80	16.88	2.84	2.18	2.18	0.92	0.68	0.69	0.72	0.00	1.34	4.07	13.62	28.70	35.53
8	2016	29.93	31.55	61.80	42.67	43.37	33.60	33.38	36.64	39.07	27.25	5.96	44.82	4.82	14.60	5.09	4.62	6.97	5.33	0.00	26.40	26.54	21.68	28.70	35.50
9	2017	49.92	34.99	33.61	60.94	50.37	30.08	29.09	26.86	39.85	27.53	21.19	12.33	6.25	0.86	0.86	0.86	0.86	0.94	0.00	8.03	12.83	12.36	8.23	20.12
10	2018	16.83	22.14	44.92	43.99	52.57	38.76	20.54	19.59	28.96	7.95	13.85	0.91	1.10	1.03	0.86	0.86	0.86	0.59	0.00	8.19	2.17	4.10	12.17	5.61
11	2019	5.82	8.75	11.17	15.66	8.18	8.05	9.14	10.12	7.33	5.65	5.05	5.69	6.25	5.76	5.45	5.54	5.32	5.24	5.20	5.12	5.50	6.01	5.39	5.44
12	2020	23.31	24.35	35.01	34.67	35.12	31.94	25.73	19.46	7.32	13.41	13.21	8.76	2.41	1.03	1.13	1.14	0.96	0.85	0.00	11.72	15.96	17.43	23.77	26.88
	Jumlah	295.60	401.28	462.53	515.30	489.02	332.05	300.26	349.80	301.14	233.15	210.00	159.74	92.92	76.42	38.41	24.91	25.67	22.10	5.20	121.73	117.46	149.50	227.09	298.62
	Rata-Rata	24.63	33.44	38.54	42.94	40.75	27.67	25.02	29.15	25.10	19.43	17.50	13.31	7.74	6.37	3.20	2.08	2.14	1.84	0.43	10.14	9.79	12.46	18.92	24.89
	Std Dev	11.87	14.03	16.91	14.92	18.48	10.56	8.45	12.50	12.41	8.78	9.78	13.34	7.32	5.95	2.86	1.94	2.16	2.08	1.50	9.87	8.88	6.02	10.39	12.40
	Q80%	14.66	21.65	24.34	30.41	25.23	18.80	17.93	18.65	14.67	12.06	9.29	2.10	1.59	1.37	0.80	0.45	0.32	0.09	0.83	1.86	2.33	7.40	10.20	14.47
	Q90%	9.44	15.48	16.90	23.85	17.10	14.15	14.21	13.15	9.21	8.19	4.99	3.77	1.63	1.25	0.46	0.40	0.63	0.82	1.49	2.49	1.57	4.75	5.62	9.01

Sumber : Hasil Analisis, 2022

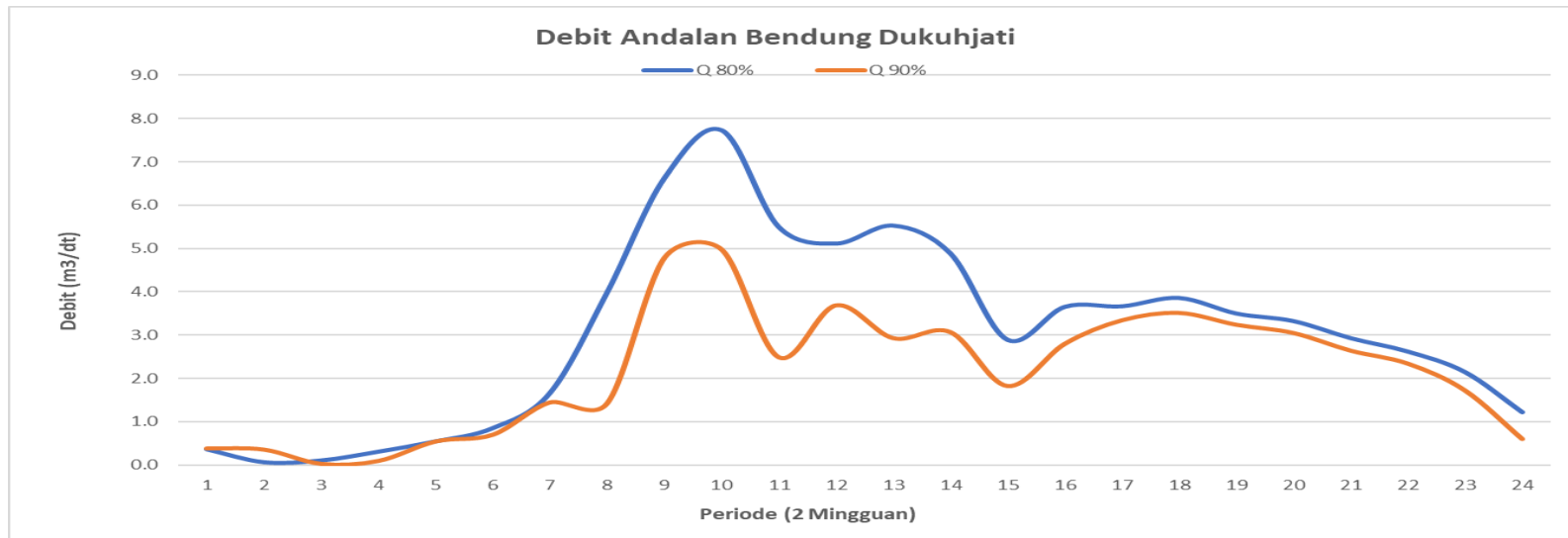


Gambar IV.4 Debit Andalan Bendung Pesayangan DAS Gung

Tabel IV.5 Debit Andalan Bendung Dukuhtjati DAS Cacaban

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	4.75	4.70	5.50	11.19	4.76	3.36	3.19	3.28	3.40	4.07	4.16	4.00	3.92	4.17	4.00	2.92	2.00	1.50	1.00	0.00	0.07	0.40	0.21	4.24
2	2010	4.75	4.67	11.47	6.17	3.32	3.57	3.87	5.50	3.46	4.37	4.37	4.10	4.21	3.84	3.83	3.94	4.99	5.57	5.39	1.86	0.19	1.16	3.23	4.53
3	2011	3.35	4.13	5.07	6.21	6.25	7.56	8.81	8.85	6.63	6.02	4.37	4.10	3.11	3.20	3.20	3.20	2.93	2.14	1.13	0.00	0.20	0.43	2.15	4.15
4	2012	11.81	7.03	9.51	3.88	4.77	5.84	16.81	5.79	4.01	3.66	4.23	4.10	4.10	3.46	2.30	2.23	2.31	0.65	0.50	0.09	0.43	0.77	0.00	0.00
5	2013	4.38	18.28	42.82	42.53	48.47	22.95	38.75	24.18	39.67	45.20	49.96	41.76	42.36	45.00	4.05	4.04	4.05	3.80	3.49	0.93	0.37	2.30	1.04	1.16
6	2014	11.86	10.55	10.20	15.89	22.04	8.04	19.02	6.13	4.15	9.88	5.21	4.80	4.98	5.09	4.49	4.36	4.20	3.21	1.99	1.19	0.50	1.54	2.99	6.84
7	2015	7.04	12.53	18.79	21.26	30.40	8.81	9.58	26.82	10.24	4.35	4.85	5.00	4.83	4.20	4.20	3.08	2.50	0.68	0.40	0.00	0.00	3.44	3.48	2.43
8	2016	2.74	4.26	4.86	13.98	9.30	4.85	12.97	10.93	3.79	6.42	2.98	3.30	2.99	3.30	2.90	2.81	3.01	3.54	4.36	1.32	0.01	1.07	6.94	11.97
9	2017	27.94	19.82	13.34	23.35	19.37	7.34	11.97	5.58	9.23	5.11	5.24	5.10	3.71	3.17	3.07	2.50	2.59	1.76	1.12	0.06	0.56	0.56	0.17	3.11
10	2018	3.70	3.76	8.95	9.54	18.91	13.30	3.28	7.84	3.28	7.63	4.39	5.75	3.95	3.90	3.80	3.03	2.08	1.70	0.47	0.13	0.32	0.10	0.00	0.39
11	2019	5.46	12.79	13.84	11.54	4.77	7.88	4.58	4.45	4.13	3.69	3.24	3.55	4.16	3.19	3.1	3	3	2.1	0	0	0.27	0.45	0	0
12	2020	3.72	3.97	7.29	20.25	12.42	10.53	12.97	10.93	3.2	3.08	3.48	5.75	3.67	4.75	2.9	2.81	1.93	2.25	1.93	0.19	0.28	1.13	5.84	7.26
	Jumlah	91.51	106.49	151.64	185.77	184.77	104.03	145.81	120.28	95.19	103.48	96.48	91.33	85.98	87.27	41.85	37.91	35.58	28.91	21.78	5.76	3.21	13.35	26.04	46.08
	Rata-Rata	7.63	8.87	12.64	15.48	15.40	8.67	12.15	10.02	7.93	8.62	8.04	7.61	7.17	7.27	3.49	3.16	2.97	2.41	1.81	0.48	0.27	1.11	2.17	3.84
	Std Dev	7.09	5.82	10.35	10.57	13.50	5.30	9.91	7.63	10.28	11.68	13.22	10.78	11.10	11.90	0.66	0.64	0.97	1.41	1.72	0.66	0.18	0.95	2.39	3.55
	Q80%	1.67	3.99	3.94	6.60	4.05	4.21	3.83	3.61	0.70	1.19	3.07	1.45	2.16	2.72	2.93	2.62	2.15	1.23	0.37	0.07	0.11	0.32	0.16	0.86
	Q90%	1.45	1.43	0.61	1.95	1.89	1.88	0.54	0.26	5.22	6.33	8.88	6.19	7.04	7.96	2.64	2.34	1.72	0.60	0.39	0.36	0.03	0.10	0.89	0.70

Sumber : Hasil Analisis, 2022

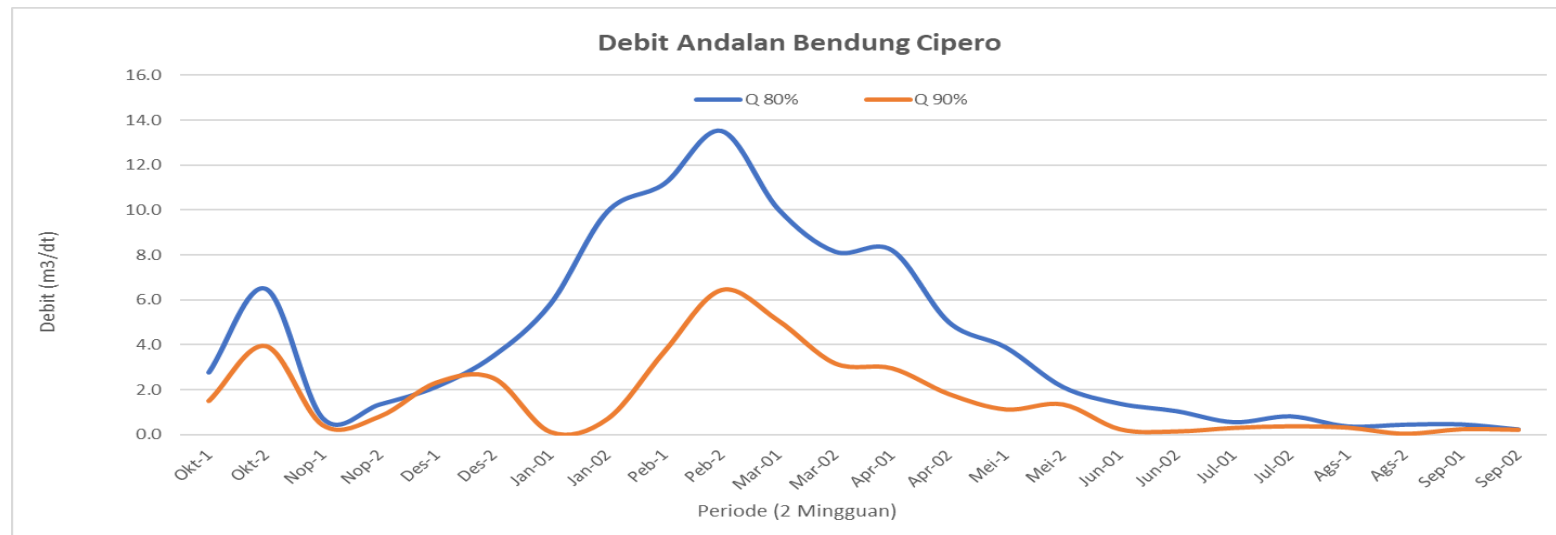


Gambar IV.5 Debit Andalan Bendung Dukuhtjati DAS Cacaban

Tabel IV.6 Debit Andalan Bendung Cipero DAS Rambut

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	16.61	39.92	57.23	53.07	32.47	18.74	8.01	19.26	7.21	6.20	5.06	2.68	1.34	0.88	0.72	0.64	0.44	0.55	1.62	16.72	0.96	8.46	1.62	16.72
2	2010	5.59	47.63	31.49	32.99	16.79	26.01	8.16	11.71	21.70	22.38	13.12	7.11	5.10	4.56	4.97	3.01	1.47	3.86	15.79	13.46	7.3	7.37	15.79	43.46
3	2011	11.09	75.86	53.96	40.29	39.03	38.18	27.34	13.21	15.10	6.71	2.93	1.94	1.89	2.18	0.98	0.92	0.77	0.67	14.58	13.36	3.52	4.17	14.58	23.36
4	2012	25.77	18.62	25.53	17.32	25.65	11.39	38.50	6.26	5.67	3.10	2.67	1.21	1.01	1.27	0.95	0.85	0.63	0.56	23.37	12.66	1.13	18.05	23.37	22.66
5	2013	33.77	37.90	21.11	18.85	8.19	6.55	22.27	8.08	14.57	10.09	7.01	6.39	6.53	4.99	2.59	1.80	1.67	1.30	15.63	15.75	1.61	7.55	15.63	15.75
6	2014	23.45	31.27	34.07	38.78	25.40	25.71	29.75	22.60	9.80	24.02	3.63	3.57	4.11	8.57	4.13	1.77	1.08	0.83	19.73	16.02	0.42	1.96	5.08	4.44
7	2015	0.20	0.22	0.24	0.21	0.22	0.20	0.20	0.21	0.19	0.15	0.12	0.09	0.08	0.11	0.05	0.05	0.06	0.03	0.17	10.19	0	2.82	2.88	4.24
8	2016	11.82	17.36	19.56	39.82	27.25	16.72	26.08	22.29	13.35	15.42	9.42	2.99	1.60	5.85	2.87	2.79	1.11	1.59	27.93	18.14	5.61	0	0	0
9	2017	19.60	22.71	20.70	33.53	18.82	29.63	22.42	4.75	11.34	2.36	4.08	1.40	1.53	5.69	0.54	0.41	0.39	0.39	4.52	13.25	6.35	6.12	11.33	7.55
10	2018	7.13	6.70	9.73	10.78	14.10	10.64	7.61	6.47	2.43	3.16	1.54	2.18	0.95	0.85	0.79	0.77	0.77	0.77	4.48	2.62	1.5	1	2.28	3.57
11	2019	2.72	6.44	8.41	5.82	5.74	4.93	4.91	5.14	5.21	3.01	2.29	2.05	0.9	0.86	0.84	0.8	0.63	0.62	1.36	2.41	1.05	1.4	2.72	4.27
12	2020	42.84	26.17	23.63	33.8	21.09	23.35	23.99	13.5	3.44	8.62	2.06	1.77	1.45	1.38	0.9	0.9	1.48	2.16	1.99	2.09	5.8	6.73	32.59	34.14
	Jumlah	200.59	330.80	305.65	325.27	234.76	212.03	219.25	133.49	110.01	105.20	53.94	33.38	26.48	37.18	20.32	14.72	10.50	13.33	131.16	136.65	35.25	65.63	127.87	180.16
	Rata-Rata	16.72	27.57	25.47	27.11	19.56	17.67	18.27	11.12	9.17	8.77	4.49	2.78	2.21	3.10	1.69	1.23	0.87	1.11	10.93	11.39	2.94	5.47	10.66	15.01
	Std Dev	12.96	20.99	17.02	16.16	11.32	11.33	11.97	7.28	6.28	7.90	3.70	2.06	1.96	2.71	1.57	0.92	0.49	1.04	9.71	5.82	2.63	4.90	10.13	13.69
	Q80%	5.83	9.93	11.17	13.53	10.05	8.15	8.21	5.01	3.89	2.13	1.39	1.05	0.56	0.82	0.37	0.45	0.46	0.24	2.77	6.50	0.73	1.35	2.14	3.51
	Q90%	0.12	0.70	3.69	6.42	5.07	3.17	2.95	1.81	1.12	1.35	0.24	0.14	0.30	0.37	0.32	0.04	0.24	0.22	1.50	3.93	0.42	0.81	2.32	2.51

Sumber : Hasil Analisis, 2022

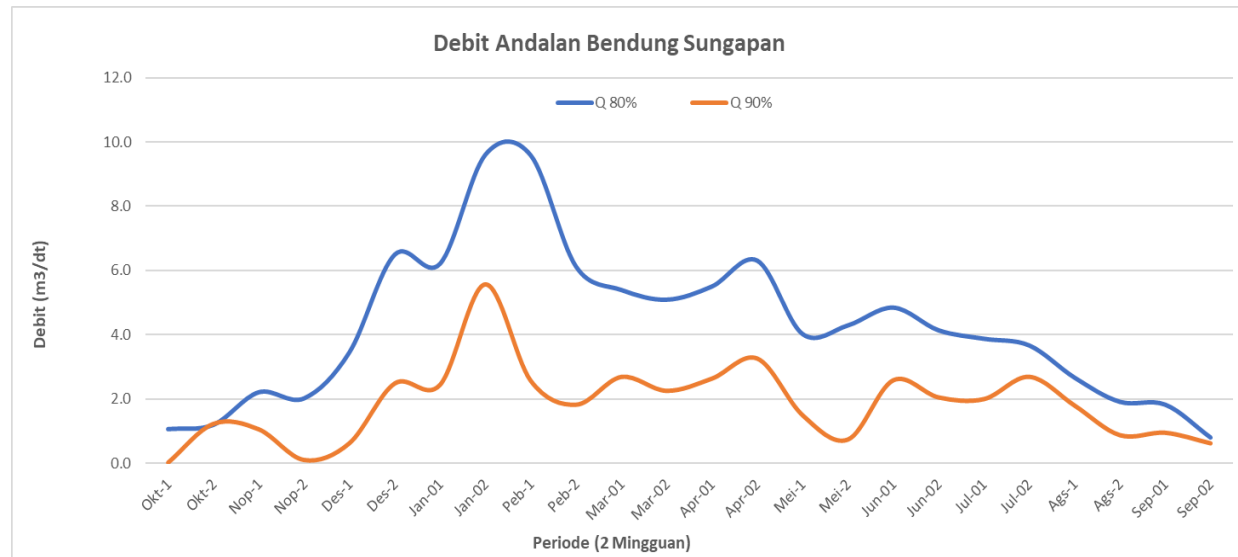


Gambar IV.6 Debit Andalan Bendung Cipero DAS Rambut

Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Waluh

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	10.52	22.01	20.40	15.65	8.42	6.48	5.81	6.98	7.14	7.19	6.57	5.81	4.04	3.34	2.50	2.24	1.55	1.86	0.00	2.26	3.18	4.50	3.96	5.54
2	2010	6.12	11.05	10.90	8.74	8.42	6.48	6.51	22.86	7.00	8.17	8.99	8.18	6.69	6.12	6.64	9.67	7.42	7.08	4.29	10.95	8.65	7.70	6.25	16.30
3	2011	8.63	4.41	22.89	20.81	10.71	10.14	8.09	10.32	8.37	7.63	6.10	4.62	5.89	7.28	3.07	2.86	2.92	2.34	0.00	7.62	6.50	6.97	8.66	18.63
4	2012	15.45	14.56	13.88	4.97	0.00	6.90	12.34	5.94	8.36	7.37	8.37	5.47	3.17	3.27	1.93	1.83	1.56	0.00	5.44	4.32	2.17	0.00	6.36	9.66
5	2013	17.77	15.42	19.43	10.94	9.85	6.01	16.48	8.49	6.54	9.34	11.18	6.79	9.05	6.57	5.55	4.07	3.62	2.76	1.12	4.92	3.75	4.93	8.33	8.45
6	2014	9.17	21.60	34.33	14.79	11.73	8.48	10.86	6.97	4.71	8.37	6.69	7.26	12.42	6.42	6.72	4.33	3.32	2.41	1.23	4.15	3.57	6.12	5.99	9.25
7	2015	9.64	17.07	15.50	9.38	19.19	7.88	8.59	11.45	6.51	6.25	6.27	4.35	3.44	3.20	2.68	2.12	1.96	1.66	3.33	2.37	3.19	4.42	7.18	8.70
8	2016	6.80	9.64	12.02	15.63	8.23	7.32	8.41	12.16	7.82	9.29	7.11	9.94	6.89	7.00	5.68	4.53	5.50	11.24	1.40	0.00	0.00	0.00	6.92	15.53
9	2017	17.61	13.37	11.81	14.70	6.06	13.42	8.11	6.15	4.44	6.08	5.34	4.48	5.81	3.33	2.57	2.26	2.14	0.86	2.34	3.20	3.22	3.97	4.92	17.46
10	2018	8.49	12.51	23.17	23.64	8.15	6.50	6.55	9.42	6.55	6.86	5.07	6.47	3.51	2.71	2.43	1.69	1.75	1.50	5.62	3.36	3.39	3.42	6.17	4.99
11	2019	37.47	26.18	68.90	63.33	11.66	19.68	29.35	17.05	12.88	29.57	22.46	20.77	16.72	8.97	4.94	4.39	3.77	3.91	7.08	5.86	8.34	16.05	27.74	38.72
12	2020	13.01	39.28	22.12	52.68	24.17	26.62	10.42	27.41	25.75	26.80	15.59	13.25	11.83	8.03	7.14	6.88	6.56	6.54	5.09	20.87	7.08	10.25	13.78	16.31
	Jumlah	160.67	207.10	275.35	255.26	126.59	125.89	131.53	145.21	106.07	132.91	109.75	97.38	89.45	66.24	51.84	46.87	42.07	42.17	36.94	69.87	53.04	68.33	106.27	169.54
	Rata-Rata	13.39	17.26	22.95	21.27	10.55	10.49	10.96	12.10	8.84	11.08	9.15	8.11	7.45	5.52	4.32	3.91	3.51	3.51	3.08	5.82	4.42	5.69	8.86	14.13
	Std Dev	8.55	9.12	15.92	18.04	6.14	6.43	6.50	6.90	5.74	8.08	5.13	4.74	4.26	2.21	1.97	2.37	2.00	3.23	2.40	5.50	2.63	4.37	6.44	9.10
	Q80%	6.21	9.59	9.57	6.12	5.39	5.09	5.50	6.30	4.02	4.29	4.84	4.13	3.87	3.66	2.66	1.91	1.83	0.80	1.06	1.20	2.21	2.02	3.45	6.49
	Q90%	2.44	5.58	2.57	1.82	2.69	2.26	2.64	3.26	1.49	0.73	2.58	2.05	2.00	2.69	1.79	0.87	0.95	0.62	0.01	1.22	1.05	0.10	0.62	2.48

Sumber : Hasil Analisis, 2022

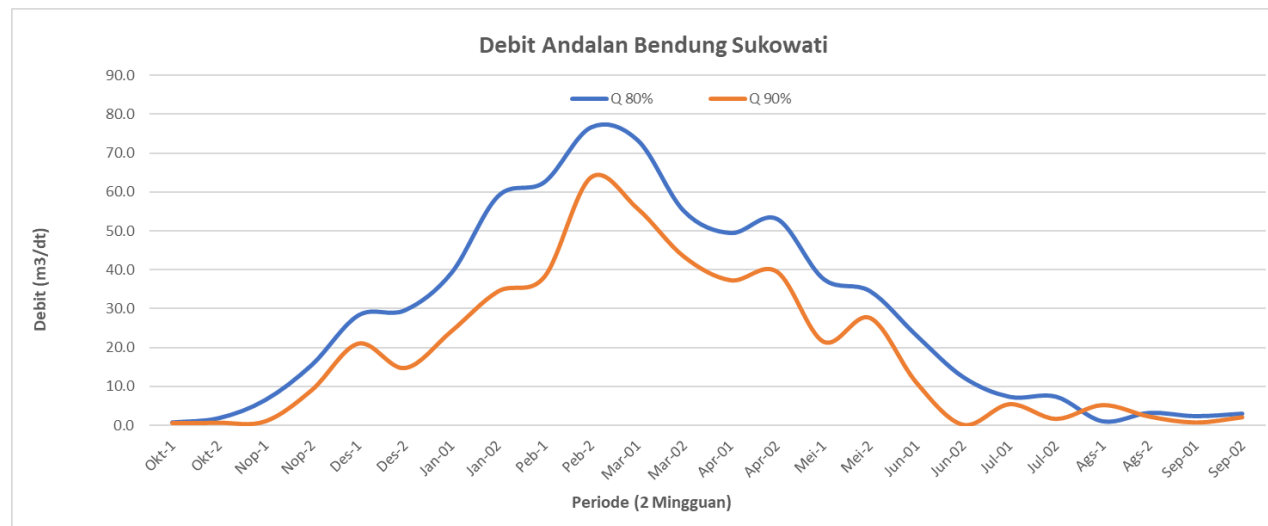


Gambar IV.7 Debit Andalan Bendung Sungapan

Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Comal

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	71.95	151.5	159.57	123.94	121.34	89.41	62.62	92.68	33.7	36.09	60.44	14.32	14.6	13.72	5.65	4.81	3.91	4.5	2.49	14.88	20.22	30.95	28.61	31.9
2	2010	77.76	135.25	98.73	103.63	83.52	119.88	59.94	123.85	92.51	69.25	74.68	56.41	24.41	36.5	7.29	45.42	10.78	6.37	3.74	5.94	51.67	49.33	62.27	122.14
3	2011	101.04	179.18	129.58	142.09	105.25	87.43	104.74	97.73	87	62.15	50.72	63.18	12.38	21.96	3.79	14.6	1.56	1.12	2.31	0	0	7.12	47.26	114.39
4	2012	103.02	100.76	100.58	128.94	89.69	52.96	103.15	51.44	95.24	45.94	10.61	10.41	6.99	5.34	5.58	9.48	5.23	4.62	4.56	6.55	38.85	49.61	47.96	58.09
5	2013	135.96	178.78	104.7	129.92	115.74	77.14	120.34	82.67	56.79	46.78	51.44	31.93	42.86	22.78	7.76	7.15	7.32	4.86	0	14.24	20.89	17.16	45.48	56.81
6	2014	28.65	146.76	253.21	95.19	136.85	45.12	39.31	144	37.01	66.24	66.6	31.87	43.39	16.63	8.7	12.32	10.14	5.2	0	12.71	20.83	28.12	62.1	61.77
7	2015	46.99	125.7	59.56	100.68	189.79	79.6	54.72	68.53	80.78	26.64	25.6	9.62	7.73	7.43	9.34	4.71	5.7	3.61	0	0	11.89	14.93	35.28	73.34
8	2016	44.42	53.7	117.38	101.83	104.81	60.18	68.35	55.27	45.82	63	27.46	27.46	27.46	27.46	41.19	18.14	9.5	8.49	6.37	4.67	44.3	44.3	44.3	44.3
9	2017	53.96	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	44.3	45.76	66.45	44.3	44.3	28.14	28.14	4.3	3.15	0	0	30.91	26.24	18.51
10	2018	27.03	23.72	87.66	74.38	144.58	124.08	60.93	60.93	155.37	52.81	103.58	103.58	103.58	4.35	8.1	5.4	4.59	1.87	0	1.85	5.55	12.29	12.29	12.29
11	2019	37.47	86.18	68.9	63.33	51.66	59.68	49.35	67.05	42.88	29.57	22.46	20.77	16.72	8.97	4.94	4.39	3.77	3.91	7.08	5.86	8.34	16.05	27.74	38.72
12	2020	83.01	39.28	82.12	102.68	94.17	86.62	101.42	57.41	25.75	26.8	15.59	13.25	11.83	8.03	7.14	6.88	6.56	6.54	8.09	10.87	27.08	32.25	63.78	61.31
	Jumlah	811.26	1265.11	1306.29	1210.91	1281.70	926.40	869.17	945.86	819.30	569.57	553.48	428.56	378.40	217.47	153.78	161.44	97.20	55.39	37.79	77.57	249.62	333.02	503.31	693.57
	Rata-Rata	67.61	105.43	108.86	100.91	106.81	77.20	72.43	78.82	68.28	47.46	46.12	35.71	31.53	18.12	12.82	13.45	8.10	4.62	3.15	6.46	20.80	27.75	41.94	57.80
	Std Dev	33.88	55.44	55.15	28.95	39.84	26.39	27.40	30.69	36.52	15.48	27.50	27.79	28.88	12.87	14.09	12.28	6.90	1.99	2.91	5.56	17.06	14.57	16.32	33.64
	Q80%	39.15	58.86	62.53	76.59	73.35	55.03	49.41	53.04	37.60	34.46	23.03	12.37	7.27	7.31	0.98	3.14	2.31	2.94	0.70	1.79	6.47	15.51	28.24	29.54
	Q90%	24.24	34.46	38.26	63.85	55.82	43.42	37.36	39.54	21.53	27.65	10.93	0.15	5.44	1.65	5.22	2.27	0.73	2.07	0.58	0.65	1.04	9.10	21.06	14.74

Sumber : Hasil Analisis, 2022

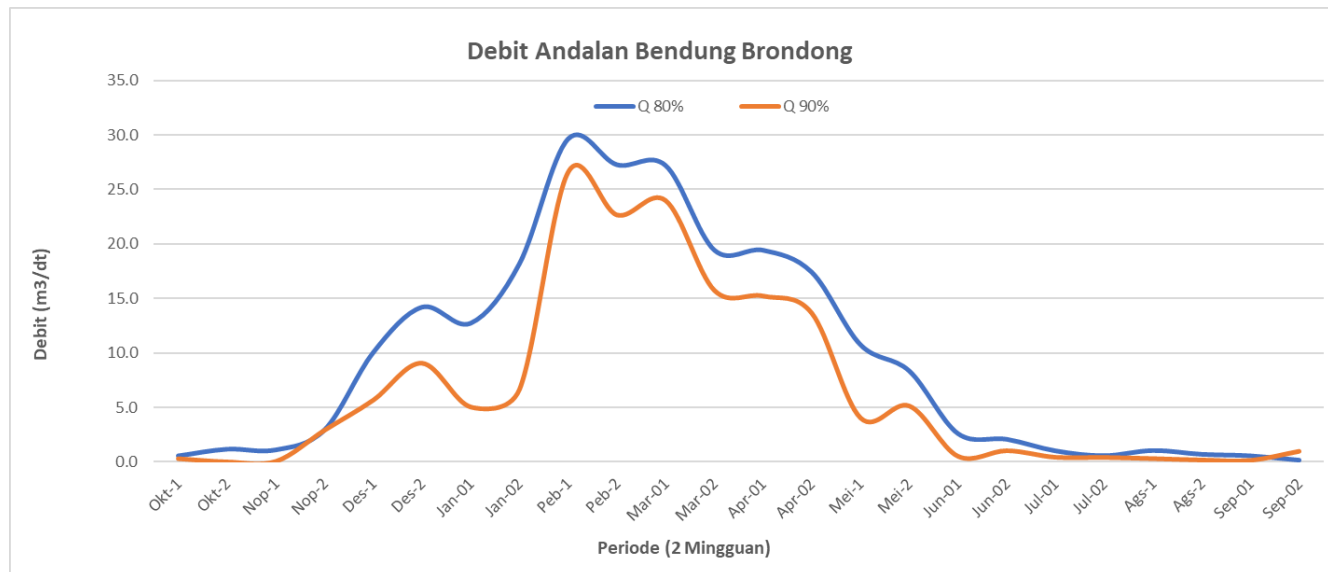


Gambar IV.8 Debit Andalan Bendung Sukowati

Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sragi Baru

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad
2	2010	55	48.83	39.95	46.89	tad	tad	tad	tad	9.36	5.02	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	tad	21.73	11.35	tad	tad
3	2011	36.49	51.29	34.9	46.9	29.34	19.67	28.71	21.34	24.08	30.97	4.15	6.87	5.71	2.23	2.43	3.62	5.16	4.75	2.83	5.61	5.63	41.24	35.31	41.57
4	2012	39.75	45.3	38.5	30.07	25.36	35.06	30.86	35.42	25.4	10.66	4.97	2.12	1.59	1.37	0.9	1.52	0.62	0.64	4.47	6.31	9.45	22.32	29.85	29.83
5	2013	43.7	39.6	35.03	27.13	25.54	22.99	31.5	19.62	15.28	10.46	3.18	1.65	0.91	0.62	5.7	5.31	0.56	0.54	4.84	4.13	2.79	6.39	25.16	29.18
6	2014	11.8	34.36	35.07	45.71	22.56	11.93	11.08	12.01	6.14	10.82	16.98	3.59	3.58	3.43	1.45	1.39	1.79	0.53	3.1	1.02	1.55	1.66	10.15	9.21
7	2015	3.96	16.21	24.98	22.97	42.43	25.68	15.83	23.87	27.05	16.47	11.89	4.83	1.17	0.86	1.13	0.76	0.94	0.6	2.45	0.53	2.09	8.36	12.98	31.76
8	2016	13.22	30.84	52.32	28.08	32.81	21.08	31.2	14.83	17.25	16.03	8.64	8.64	11.41	3.61	2.85	5.76	3.57	5.55	3.03	7.38	3.31	28.64	15.12	25.61
9	2017	31.47	33.68	33.69	38.39	38.3	28.67	17.46	9,77	14.65	9.77	4.74	3.32	4.87	7.76	4.2	0.78	0.72	0.72	0.36	1.4	1.4	11.36	10.29	31.2
10	2018	35.76	16.27	29.8	25.65	42.05	42.05	30.16	30.16	63.07	22.05	4.05	4.05	4.05	1.12	2.85	1.9	1.5	0.62	0	1.85	1.85	1.1	4.85	2
11	2019	4.8	107.72	37.23	51.86	35.95	27.65	40.61	36.26	22.51	8.69	2.7	1.32	1.09	0.77	0.55	0.53	2.5	0.46	0	0.47	1.17	2.69	14.49	21.6
12	2020	52.92	27.02	34.21	44.61	39.85	30.34	37.35	27.68	19.72	8.31	3.48	3.43	2.32	1.86	1.61	1.24	0.71	0.58	0	4.23	2.87	16.51	25.4	18.11
	Jumlah	273.87	402.29	355.73	361.37	334.19	265.12	274.76	221.19	235.15	144.23	64.78	39.82	36.70	23.63	23.67	22.81	18.07	14.99	21.08	32.93	32.11	140.27	183.60	240.07
	Rata-Rata	27.39	40.23	35.57	36.14	33.42	26.51	27.48	24.58	23.52	14.42	6.48	3.98	3.67	2.36	2.37	2.28	1.81	1.50	2.11	3.29	3.21	14.03	18.36	24.01
	Std Dev	17.46	26.23	7.02	10.53	7.37	8.41	9.57	8.54	15.22	7.25	4.65	2.30	3.20	2.17	1.61	1.92	1.53	1.93	1.88	2.56	2.55	13.23	9.91	11.68
	Q80%	12.72	18.19	29.67	27.29	27.23	19.44	19.43	17.40	10.73	8.33	2.57	2.05	0.98	0.54	1.01	0.67	0.52	0.13	0.53	1.14	1.07	2.91	10.03	14.20
	Q90%	5.04	6.65	26.59	22.66	23.98	15.74	15.22	13.65	4.04	5.14	0.52	1.04	0.43	0.42	0.31	0.18	0.15	0.98	0.30	0.01	0.05	2.91	5.67	9.06

Sumber : Hasil Analisis, 2022

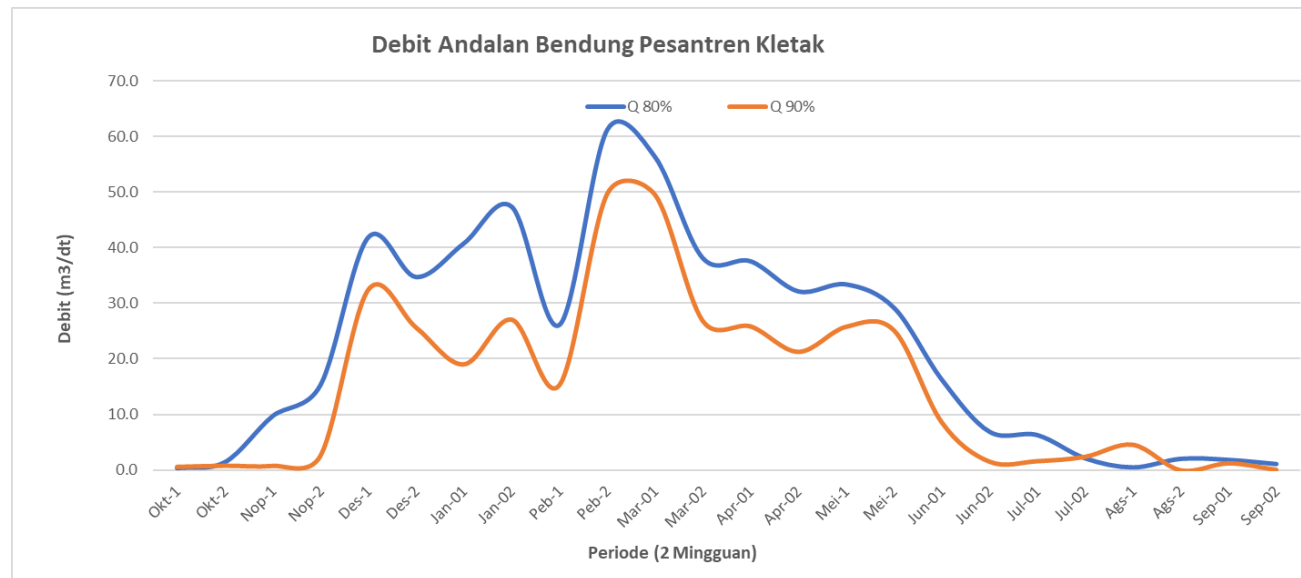


Gambar IV.9 Debit Andalan Bendung Brondong

Tabel IV.10 Debit Andalan Bendung Pesantren Kletak DAS Sengkarang

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	85.74	185.21	166.44	87.49	62.12	66	82.02	68.37	26.73	25.99	28.59	7.3	3.1	2.33	1.18	0.97	0.53	0.33	1.12	6.08	5.49	51.03	65.35	46.87
2	2010	102.79	108.54	93.46	116.14	77.24	31.33	51	30.54	49.12	56.62	79.58	40.66	32.56	27.13	0.71	10.84	10.64	5.77	5.03	6.34	37.12	145.38	71.24	77.25
3	2011	111.27	112.59	94.95	100.05	50.27	106.32	106.79	108.65	74.5	50.97	33.67	3.54	4.62	6.37	2.41	1.53	1.11	1.9	1.84	11.13	90.11	94.18	88.05	103.99
4	2012	196.83	133.02	85.4	76.44	70.97	80.95	72.48	83.41	65.62	35.7	25.03	5.14	2.75	2.13	1.67	1.2	0.84	0.78	0	6.88	4.35	58.34	77.26	67.83
5	2013	97.84	81.51	80.9	92.06	82.06	69.34	92.07	70.75	59.38	39.23	29.15	24.43	22.57	24.23	11.8	10.53	9.02	8.77	0.94	18.87	33.67	28.3	74.38	47.76
6	2014	30.14	119.78	386.29	62.64	53.46	19.01	19.22	31.997	15.5	39.76	44	23.69	22.6	8.57	10.57	7.59	11.54	2.45	0	0.99	4.28	14.79	58.04	38.22
7	2015	15.78	74.18	36.77	83.23	78.29	52.67	33.87	52.008	52.39	29.52	23.71	2.33	1.52	1.07	1.98	0.8	0.86	0.58	0	0.89	6.32	7.36	29.8	43.86
8	2016	21.17	48.38	63.35	61.8	91.15	60.09	66.97	38.3	32.52	32.87	20.83	34.97	28.51	30.6	33.56	12.59	11.74	4.38	3.43	5.03	32.31	70.17	72.49	46.69
9	2017	67.17	46.69	46.69	46.69	45.43	32.95	35.78	35.78	53.67	35.78	35.78	15.68	21.77	10.11	10.94	10.94	8.48	6.01	4.95	0.44	37.11	16.8	33.83	43.39
10	2018	58.81	30.83	62.82	41.57	54.33	38.11	30.29	30.29	33.02	24.02	12.56	12.56	12.56	1.54	1.81	0.62	0.62	0.31	0	0.89	40.13	2.91	17.23	31.16
11	2019	100.68	47.36	73.3	116.2	84.57	80.53	64.93	42.87	57.15	37.14	19.53	17.87	15.15	8.58	5.09	7.22	19.51	5.17	5.69	6.45	34.26	53.62	66.17	39.62
12	2020	100.68	47.36	73.3	116.2	84.57	80.53	64.93	42.87	57.15	37.14	19.53	17.87	15.15	8.58	5.09	7.22	19.51	5.17	4.69	6.45	34.26	53.62	66.17	39.62
	Jumlah	988.90	1035.45	1263.67	1000.51	834.46	717.83	720.35	635.84	576.75	444.74	371.96	206.04	182.86	131.24	86.81	72.05	94.40	41.62	27.69	70.44	359.41	596.50	720.01	626.26
	Rata-Rata	82.41	86.29	105.31	83.38	69.54	59.82	60.03	52.99	48.06	37.06	31.00	17.17	15.24	10.94	7.23	6.00	7.87	3.47	2.31	5.87	29.95	49.71	60.00	52.19
	Std Dev	49.51	46.28	94.23	26.35	15.70	25.79	26.72	24.78	17.41	9.34	17.49	12.20	10.61	10.45	9.24	4.69	7.13	2.79	2.29	5.24	24.03	40.90	21.55	20.75
	Q80%	40.82	47.41	26.15	61.24	56.35	38.15	37.59	32.17	33.44	29.22	16.31	6.92	6.33	2.16	0.52	2.07	1.88	1.13	0.39	1.47	9.76	15.35	41.90	34.76
	Q90%	19.03	27.05	15.31	49.65	49.44	26.81	25.83	21.27	25.78	25.11	8.61	1.56	1.66	2.44	4.59	0.01	1.26	0.10	0.62	0.84	0.81	2.64	32.42	25.63

Sumber : Hasil Analisis, 2022

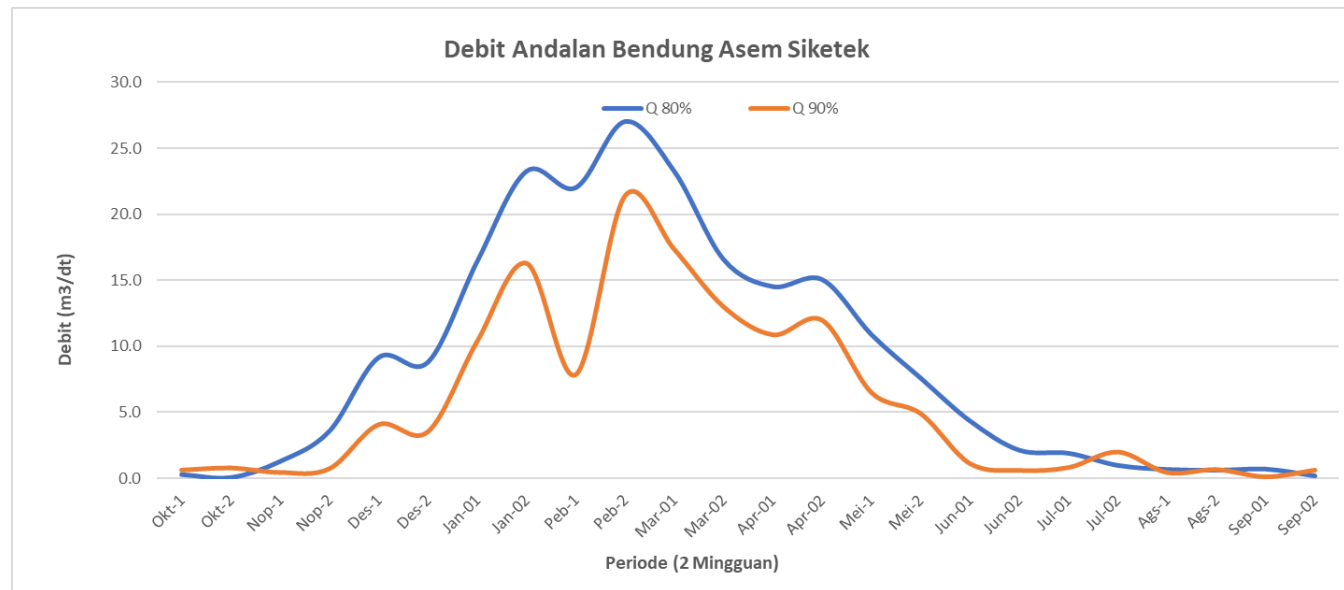


Gambar IV.10 Debit Andalan Bendung Pesantren Klethak DAS Sengkarang

Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Kupang

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	23.69	42.49	62.98	27.66	15.98	16.03	15.33	14	9.36	10.74	8.22	3.66	2.14	2.43	1.9	1.6	0.9	0.81	1.91	1.6	2.78	9.5	10.6	7.01
2	2010	25.13	26.31	28.28	30.09	28.28	15.58	17.64	10.72	16.82	22.4	17.7	9.24	6.47	5.75	1.8	7.35	3.36	4.60	3.91	1.34	5.62	19.93	19.35	24.41
3	2011	33.76	37.91	33.24	26.22	20.44	26.43	27.02	25.22	14.67	8.5	4.43	3.18	6.5	5.75	1.31	1.14	1.41	1.20	2.01	1.95	12.48	9.74	36.37	40.76
4	2012	49.06	43.66	43.49	36.21	27.75	21.2	26.2	21.41	18.41	8.54	6.27	3.92	3.47	3.34	2.05	1.39	0.38	0.34	0.32	1.08	4.06	17.53	33.19	28.6
5	2013	50.76	51.29	51.62	53.45	49.76	33.43	39.39	33.88	17.96	13.2	8.59	8.56	9.72	13.89	5.49	6.37	1.85	1.75	0.79	2.31	10.33	7.43	26.74	33.21
6	2014	21.01	71.15	142.6	57.47	29.12	7.71	7.94	13.21	5.78	13.21	22.34	8.73	8.73	5.38	8.73	4.8	4.05	0.54	0	0.38	0.63	1.02	13.57	11.28
7	2015	16.12	27.77	26.46	43.89	63.06	38.35	15.06	27.21	27.57	11.25	9.46	4.96	2.04	1.25	0.46	0.23	0.74	0.65	0	0	2.99	5.91	6.74	13.48
8	2016	13.48	18.82	63.12	33.11	43.56	24.73	15.51	27.09	38.64	18.54	13.21	23.88	18.54	23.88	5.82	8.54	3.05	6.21	4.11	6.08	6.08	33.69	22.72	26.35
9	2017	38.14	33.54	39.94	29.17	34.78	23.73	23.73	23.73	35.6	23.73	23.73	13.22	19.6	12.12	2.12	2.12	2.12	2.12	6.31	0	0.21	14.28	29.1	18.28
10	2018	27.41	18.28	34.72	26.03	37.43	21.08	18.28	18.28	13.1	3.5	2.04	2.04	2.04	0.8	0.6	0.4	0.4	0.20	0	0.23	0.6	0.43	2.56	2.75
11	2019	4.92	48.56	25.15	29.37	22.53	24.72	23.04	22.09	18.35	7.55	3.21	2.04	2.04	2.04	0.56	0.45	0.45	0.45	1.02	0.45	1.8	2.04	3.15	5.39
12	2020	32.22	19.49	36.83	60.98	41.54	27.7	28.52	14.16	14.29	10.94	6.16	4.77	3.84	3.42	2.94	2.35	2.11	2.04	4.24	5	7.63	20.27	21.8	14.02
	Jumlah	335.70	439.27	588.43	453.65	414.23	280.69	257.66	251.00	230.55	152.10	125.36	88.20	85.13	80.05	33.78	36.74	20.82	20.91	24.62	20.42	55.21	141.77	225.89	225.54
	Rata-Rata	27.98	36.61	49.04	37.80	34.52	23.39	21.47	20.92	19.21	12.68	10.45	7.35	7.09	6.67	2.82	3.06	1.74	1.74	2.05	1.70	4.60	11.81	18.82	18.80
	Std Dev	13.74	15.89	32.17	12.83	13.44	8.13	8.28	6.99	9.93	6.07	7.28	6.22	6.20	6.78	2.56	2.93	1.25	1.86	2.11	1.96	3.96	9.82	11.51	11.90
	Q80%	16.44	23.26	22.02	27.03	23.23	16.56	14.52	15.04	10.87	7.57	4.33	2.12	1.89	0.97	0.67	0.60	0.69	0.18	0.28	0.05	1.28	3.57	9.15	8.80
	Q90%	10.39	16.27	7.86	21.38	17.32	12.98	10.88	11.97	6.50	4.90	1.13	0.62	0.84	2.01	0.46	0.69	0.14	0.64	0.65	0.81	0.47	0.75	4.09	3.56

Sumber : Hasil Analisis, 2022

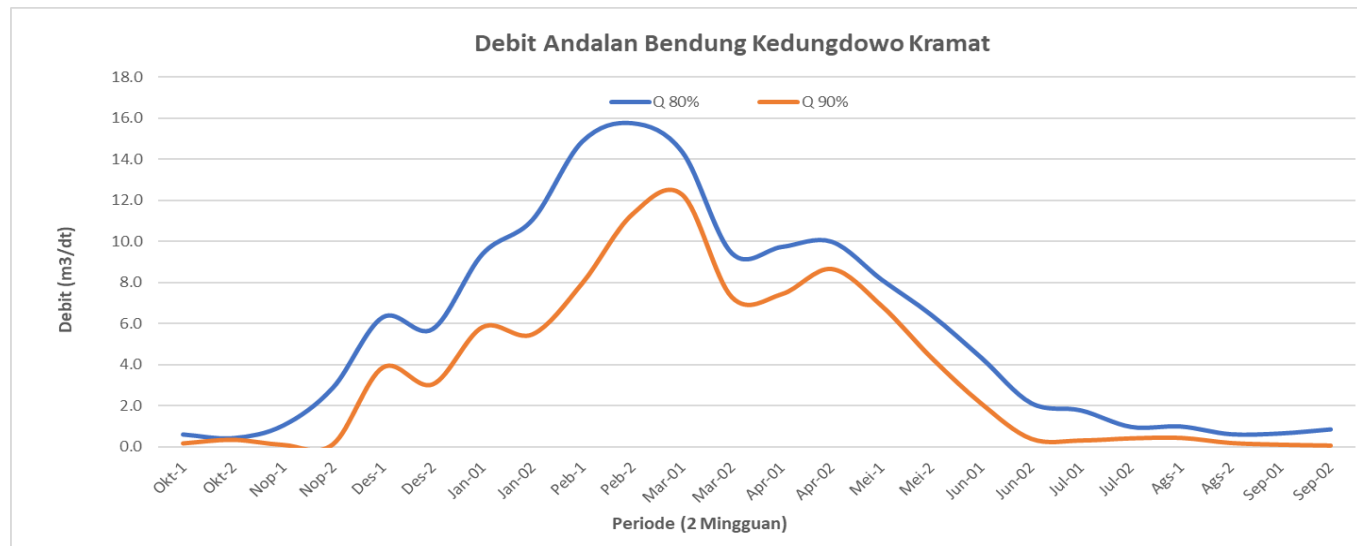


Gambar IV.11 Debit Andalan Bendung Asem Siketek

Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Sambong

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	21.73	46.36	54.48	21.54	15.86	15.97	12.7	17.22	8.42	11.46	12.44	3.61	0.87	0.6	0.89	0.63	0.41	0.43	0.41	0.5	2.98	9.98	7.59	6.36
2	2010	18.07	20.45	29.68	39.38	19.41	11.65	15.22	11.93	12.04	20.78	21.62	13.36	7.02	6.5	1.86	4.94	5.13	4.21	5.94	4.34	8.28	25.36	22.41	26.36
3	2011	27.09	31.31	22.78	19.61	17.71	17.28	19.6	18.08	15.72	9.55	4.68	1	0.91	4.64	1.37	0.35	1.33	4.18	0.38	1	7.47	8.02	13.38	17.14
4	2012	27.06	22.54	34.01	18.65	15.5	11.94	19.65	12.2	11.92	7.06	5.32	2.15	1.28	0.83	0.42	0.29	0.26	5.62	0.47	0.68	0.91	7.48	14	10.55
5	2013	25.9	22.79	20.56	25.8	20.29	14.69	16.96	14.92	7.75	8.68	7.21	7.62	9.08	9.43	3.44	3.5	2.37	1.26	1.05	0.8	2.16	2.29	11.03	12.88
6	2014	8.42	43.84	61.69	44.15	16.5	6.44	4.74	7.83	4.88	15.63	11.18	4.73	4.49	3.27	3.3	2.67	2.07	0.18	3.4	0.24	0.93	3.09	7.19	8.47
7	2015	7.65	10.75	13.17	24.37	21.86	9.34	9.17	11.06	10.27	5.24	3.8	0.91	0.62	0.45	0.63	0.3	0.41	0.18	2.67	0.11	0.7	2.49	2.69	3.05
8	2016	6.3	7.94	27.61	16.91	19.07	15.51	13.34	11.74	14.16	14.42	5.95	11.09	7.87	9.05	3.57	5.25	5.17	4.14	2.21	4.14	4.14	9.9	10.19	10.21
9	2017	13.02	14.22	25.7	28.64	24.33	12.32	11.96	11.96	10.94	11.96	11.96	5.15	7.87	2.3	2.9	2.9	1.56	5.22	0.11	3.9	0	8.78	13.96	10.27
10	2018	13.57	14.27	19.04	14.37	16.07	13.76	13.72	13.72	10.89	5.23	8.41	8.41	8.41	1	0.87	0.51	0.51	0.25	3.6	0.23	3.34	5.87	7.82	9.76
11	2019	6.24	12.53	9.1	8.58	7.74	8.25	9.12	8.89	8.6	5.77	5.36	3.76	3.45	3.45	3.67	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	4.41	4.66
12	2020	19.27	13.38	18.67	29.03	26.18	25.09	23.48	10.9	11.45	8.94	5.2	3.41	2.81	2.12	1.62	1.27	2.81	2.17	1.5	3.58	4.26	10.87	17.08	10.75
	Jumlah	194.32	260.38	336.49	291.03	220.52	162.24	169.66	150.45	127.04	124.72	103.13	65.20	54.68	43.64	24.54	26.06	25.48	31.29	25.19	22.97	38.62	97.58	131.75	130.46
	Rata-Rata	16.19	21.70	28.04	24.25	18.38	13.52	14.14	12.54	10.59	10.39	8.59	5.43	4.56	3.64	2.05	2.17	2.12	2.61	2.10	1.91	3.22	8.13	10.98	10.87
	Std Dev	8.10	12.68	15.69	10.12	4.77	4.88	5.24	3.04	2.91	4.73	5.07	3.93	3.31	3.17	1.25	1.85	1.75	2.09	1.78	1.77	2.60	6.25	5.56	6.11
	Q80%	9.39	11.05	14.86	15.75	14.37	9.42	9.73	9.99	8.14	6.42	4.34	2.13	1.77	0.97	0.99	0.62	0.66	0.85	0.61	0.43	1.04	2.88	6.31	5.74
	Q90%	5.82	5.47	7.96	11.30	12.27	7.27	7.43	8.65	6.86	4.33	2.11	0.40	0.32	0.42	0.44	0.20	0.11	0.07	0.18	0.35	0.10	0.13	3.86	3.05

Sumber : Hasil Analisis, 2022

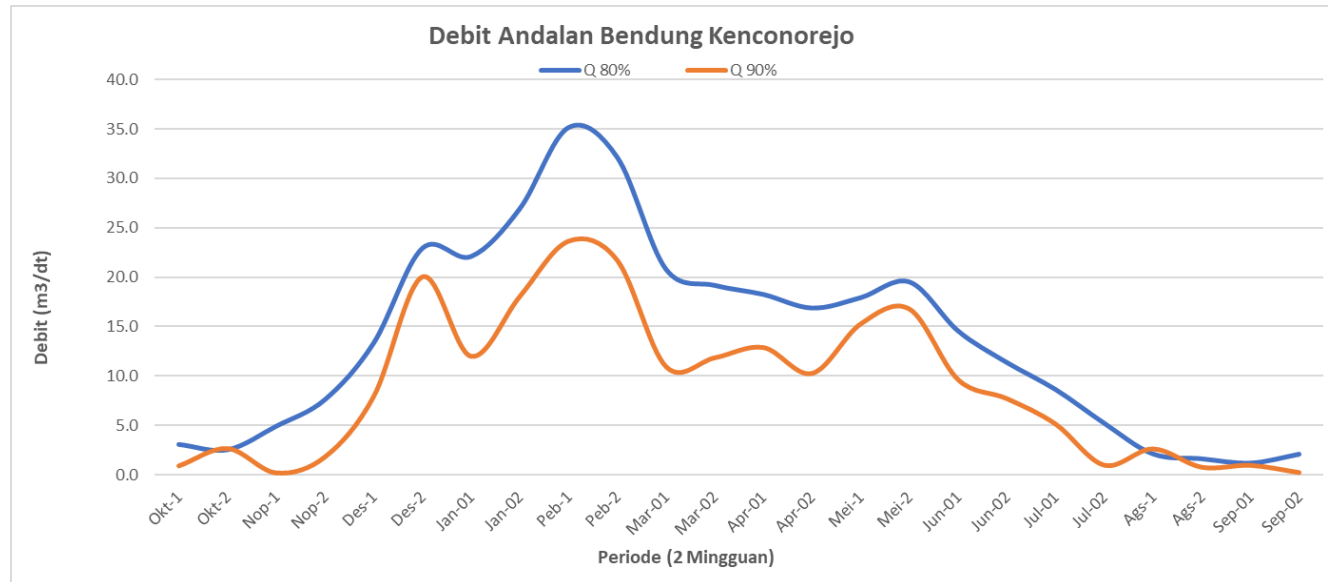


Gambar IV.12 Debit Andalan Bendung Kedungdowo Kramat

Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Boyo

No	Tahun	Januari		Pebruari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		Jan-01	Jan-02	Peb-1	Peb-2	Mar-01	Mar-02	Apr-01	Apr-02	Mei-1	Mei-2	Jun-01	Jun-02	Jul-01	Jul-02	Ags-1	Ags-2	Sep-01	Sep-02	Okt-1	Okt-2	Nop-1	Nop-2	Des-1	Des-2
1	2009	0.00	0.00	90.02	41.82	0.00	0.00	0.00	0.00	22.81	14.58	16.12	6.62	3.73	3.72	0.00	0.00	2.51	2.60	4.34	3.96	0.00	0.00	5.62	17.86
2	2010	24.55	40.63	25.56	36.40	30.49	13.63	19.33	19.97	15.91	28.17	37.73	23.56	14.89	10.05	9.01	15.31	10.70	9.70	10.97	35.50	32.65	44.33	47.35	32.89
3	2011	47.59	52.09	42.85	37.07	41.16	33.00	35.97	43.56	17.68	27.24	9.65	5.49	7.23	12.57	6.03	2.51	2.19	2.24	3.20	4.26	8.24	14.96	10.75	36.17
4	2012	54.26	45.77	32.72	26.15	34.76	33.13	32.07	21.72	19.37	23.84	20.30	9.39	8.00	4.03	3.35	3.22	3.19	3.19	6.26	5.31	8.91	10.78	25.52	29.37
5	2013	42.74	47.25	24.74	36.83	36.67	21.28	15.91	25.06	24.40	16.56	47.66	26.88	18.93	27.99	31.37	9.12	14.33	5.93	16.23	17.52	17.56	25.54	33.51	37.68
6	2014	54.39	72.13	57.49	65.11	23.11	40.67	30.67	23.40	14.65	20.27	14.52	17.77	17.62	17.57	13.28	13.38	6.23	12.84	12.03	6.74	20.00	26.61	31.81	32.04
7	2015	34.42	37.68	68.55	43.04	30.45	29.95	48.71	61.42	31.51	34.47	31.31	24.61	13.53	6.64	4.92	0.73	0.66	0.66	0.57	0.32	4.48	8.38	12.82	16.17
8	2016	17.02	19.10	43.65	45.51	34.10	36.23	33.28	31.17	31.81	32.45	32.42	31.60	31.91	30.48	32.36	13.78	12.86	3.30	11.82	32.99	33.03	30.37	31.97	30.53
9	2017	35.64	40.93	43.65	29.93	35.57	32.99	35.02	31.57	26.94	32.55	27.76	25.94	27.01	25.74	17.02	3.53	1.30	12.50	10.79	20.71	19.52	34.52	35.10	33.44
10	2018	31.16	39.46	107.19	95.44	91.43	40.30	25.10	21.26	16.71	21.21	17.42	14.48	10.55	6.20	4.90	3.89	0.53	0.73	0.53	4.27	2.62	6.90	13.81	26.01
11	2019	78.19	66.74	75.41	84.38	59.45	59.05	33.66	37.99	27.65	23.42	16.89	17.31	15.63	7.59	5.41	3.89	4.06	7.2	5.24	8.54	10.56	11.34	18.45	25.46
12	2020	78.19	66.74	75.41	84.38	59.45	59.05	33.66	37.99	27.65	23.42	16.89	17.31	15.63	7.59	5.41	3.89	4.06	7.2	5.24	8.54	10.56	11.34	18.45	25.46
	Jumlah	498.15	528.52	687.24	626.06	476.64	399.29	343.38	355.12	277.10	298.19	288.65	220.97	184.67	160.17	133.06	73.25	62.63	68.09	87.22	148.66	168.14	225.07	285.15	343.09
	Rata-Rata	41.51	44.04	57.27	52.17	39.72	33.27	28.61	29.59	23.09	24.85	24.05	18.41	15.39	13.35	11.09	6.10	5.22	5.67	7.27	12.39	14.01	18.76	23.76	28.59
	Std Dev	23.08	20.32	26.28	23.81	22.49	16.76	12.31	15.12	6.12	6.32	11.29	8.38	8.03	9.69	10.69	5.35	4.80	4.28	4.99	11.73	10.82	13.26	12.39	6.70
	Q80%	22.12	26.97	35.20	32.18	20.83	19.20	18.28	16.89	17.95	19.54	14.57	11.37	8.64	5.21	2.11	1.61	1.18	2.08	3.07	2.53	4.92	7.62	13.35	22.96
	Q90%	11.97	18.03	23.64	21.70	10.94	11.82	12.86	10.24	15.26	16.76	9.60	7.69	5.11	0.95	2.60	0.74	0.93	0.20	0.88	2.63	0.16	1.79	7.90	20.01

Sumber : Hasil Analisis, 2022



Gambar IV.13 Debit Andalan Bendung Kenconorejo

4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan

4.2.1. Kebutuhan Air Rumah Tangga (Domestik)

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

- Angka pertumbuhan penduduk dihitung dengan prosentase memakai rumus:

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

- Proyeksi Jumlah Penduduk

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

Metode Geometrical Increase

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

Di mana :

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

P_o = Jumlah penduduk pada awal tahun (jiwa)

R = Prosentase pertumbuhan geometrical penduduk tiap tahun (%)

n = Periode waktu yang ditinjau (tahun)

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

Tabel IV.14 Analisis Pertumbuhan Penduduk Proyeksi 5, 10 dan 15 tahun

No	Nama DAS	Kabupat en/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamat an (Km ²)	Luas Kecamata n yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamata n yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuha n Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
1	DAS Baros	Pemalang	Pemalang	101.93	6.91	6.78%	12,120	13,617	13,723	0.20	13,861	14,000	14,141
			Taman	67.41	10.53	15.62%	25,439	29,283	29,581	0.21	29,893	30,193	30,496
							37,558	42,900	43,304		43,754	44,193	44,637
2	DAS Boyo	Batang	Blado	78.38	53.66	68.46%	31,051	31,379	31,602	0.71	31,919	32,240	32,563
			Kandeman	41.75	0.02	0.05%	23	26	26	0.60	27	27	28
			Pecalungan	36.18	10.68	29.52%	9,580	9,599	9,678	0.82	10,081	10,183	10,285
			Reban	46.33	1.71	3.69%	1,417	1,488	1,500	0.86	1,566	1,582	1,598
			Subah	83.52	18.66	22.34%	11,793	11,883	11,989	0.89	12,532	12,657	12,785
			Tulis	45.08	30.18	66.95%	24,147	25,966	26,160	0.75	27,156	27,429	27,704
							78,011	80,341	80,956		83,282	84,118	84,962
3	DAS Brungut	Tegal	Kedungbanteng	87.62	0.57	0.65%	263	291	295	1.13	312	315	318
			Warureja	62.31	31.5	50.55%	30,546	34,083	34,499	1.22	36,656	37,024	37,395
							30,809	34,375	34,794		36,967	37,338	37,713
4	DAS Bugel	Batang	Subah	83.52	3.57	4.27%	2,256	2,273	2,294	0.89	2,398	2,422	2,446
5	DAS Cacaban	Tegal	Jatinegara	79.62	42.35	53.19%	28,838	31,919	32,280	1.13	34,146	34,488	34,835
			Kedungbanteng	87.62	61.53	70.22%	28,442	31,457	31,813	1.13	33,651	33,989	34,331
			Kramat	38.49	24.8	64.43%	71,405	76,550	77,591	1.36	83,013	83,846	84,688
			Lebaksiu	40.95	5.58	13.63%	11,457	12,167	12,314	1.21	13,078	13,209	13,341
			Pangkah	35.51	12.77	35.96%	36,490	39,155	39,711	1.42	42,612	43,040	43,472
			Suradadi	55.73	15.36	27.56%	22,531	24,176	24,520	1.42	26,311	26,575	26,842
			Tarub	26.82	8.43	31.43%	24,734	26,267	26,585	1.21	28,233	28,516	28,802
							223,89	241,69	244,814		261,04	263,66	266,31
							6	2			3	3	1
6	DAS Comal	Pekalong an	Kandangserang	60.55	59.43	98.15%	33,578	35,084	35,262	0.52	36,189	36,552	36,919
			Kesesi	68.51	14.42	21.05%	13,046	15,093	15,231	0.52	15,631	15,788	15,946
			Paninggaran	92.99	62.35	67.05%	24,020	28,052	28,425	0.52	29,172	29,465	29,761
		Pemalang	Ampel Gading	55.56	53.3	95.93%	64,260	71,662	72,191	0.23	73,034	73,768	74,508
			Bantar Bolang	139.19	77.84	55.92%	40,618	47,616	48,237	0.34	49,062	49,554	50,052
			Belik	124.54	10.31	8.28%	8,716	9,821	9,903	0.25	10,025	10,126	10,228
			Bodeh	85.98	84.66	98.46%	54,163	61,143	61,685	0.29	62,570	63,198	63,833
			Comal	26.54	21.84	82.29%	73,596	77,798	77,944	0.22	78,793	79,584	80,383
			Petarukan	81.29	10.08	12.40%	18,344	20,990	21,199	0.25	21,461	21,677	21,894
			Taman	67.41	18.57	27.55%	44,862	51,641	52,167	0.21	52,709	53,238	53,773
			Ulujami	60.55	40.15	66.31%	66,790	75,560	76,204	0.22	77,051	77,825	78,606
			Watu Kumpul	129.02	118.61	91.93%	59,971	69,768	70,550	0.22	71,314	72,030	72,753

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
							501,963	564,228	568,999		577,012	582,805	588,657
7	DAS Conang	Tegal	Jatinegara	79.62	0.01	0.01%	7	8	8	1.13	8	8	8
			Kedungbanteng	87.62	10.68	12.19%	4,937	5,460	5,522	1.13	5,580	5,636	5,693
			Suradadi	55.73	35.53	63.75%	52,117	55,924	56,718	1.42	56,718	57,287	57,862
							57,060	61,391	62,247		62,306	62,931	63,563
8	DAS Gabus	Batang	Batang	34.34	12.26	35.70%	45,219	47,747	48,024	0.58	49,433	49,929	50,430
		Kota Pekalongan	Pekalongan Timur	8.52	2.29	26.88%	17,685	18,086	19	0.45	19	19	19
			Pekalongan Utara	14.88	3.21	21.57%	17,761	18,630	17	0.96	18	18	18
							80,665	84,464	48,059		49,470	49,966	50,468
9	DAS Gangsa	Brebes	Brebes	80.96	27.82	34.36%	55,304	57,723	63,226	0.86	65,992	66,655	67,324
			Jatibarang	35.18	9.3	26.44%	23,015	24,177	23,027	0.99	24,189	24,432	24,677
		Kota Tegal	Margadana	11.76	2.64	22.45%	10,344	10,453	10,475	0.21	10,586	10,692	10,799
			Tegal Barat	15.13	2.12	14.01%	8,997	9,197	9,237	0.44	9,442	9,537	9,633
		Tegal	Adiwerna	86.84	2.91	3.35%	4,019	4,364	4,405	0.95	4,619	4,665	4,712
			Dukuhturi	17.48	5.14	29.41%	26,344	29,372	29,739	1.25	31,645	31,963	32,284
							128,024	135,287	140,110		146,473	147,944	149,429
10	DAS Gung	Kota Tegal	Tegal Timur	6.36	2.3	36.16%	28,761	30,484	30,840	1.17	32,687	33,015	33,347
		Pemalang	Pulosari	87.52	1.5	1.71%	966	1,059	1,065	0.29	1,080	1,091	1,102
		Tegal	Adiwerna	23.86	1.89	7.92%	9,500	10,315	10,413	0.95	10,917	11,027	11,138
			Balapulang	74.91	26.93	35.95%	29,546	33,322	33,765	1.33	36,071	36,433	36,799
			Bojong	58.52	49.38	84.38%	52,463	61,930	63,032	1.78	68,846	69,537	70,235
			Bumijawa	88.55	36.16	40.84%	34,592	39,482	40,055	1.45	43,044	43,476	43,913
			Dukuhturi	17.48	1.58	9.04%	8,069	9,029	9,142	1.25	9,727	9,825	9,924
			Jatinegara	79.62	9.72	12.21%	6,619	7,326	7,409	1.13	7,837	7,916	7,995
			Kedung Banteng	87.62	0.02	0.02%	9	10	10	1.13	11	11	11
			Kramat	38.49	10.34	26.86%	29,771	31,916	32,351	1.36	34,611	34,959	35,309
			Lebaksiu	40.95	9.38	22.91%	23,242	21,492	21,752	1.21	23,100	23,332	23,566
			Pangkajene	35.51	17.3	48.72%	35,274	55,620	56,410	1.42	60,530	61,138	61,752
			Slawi	13.63	2.49	18.27%	18,748	14,411	14,604	1.34	15,609	15,766	15,924
			Talang	18.37	14.26	77.63%	79,663	83,175	84,032	1.03	88,450	89,338	90,235
			Tarub	26.82	3.04	11.33%	8,919	9,740	9,858	1.21	10,469	10,574	10,680
							366,143	409,311	414,738		442,990	447,438	451,930

No	Nama DAS	Kabupat en/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamat an (Km ²)	Luas Kecamata n yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamata n yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuha n Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
11	DAS Gung Lama	Kota Tegal	Margadana	11.76	0.75	6.38%	2,939	2,970	2,976	0.21	3,007	3,038	3,068
			Tegal Barat	15.13	7.7	50.89%	32,679	33,404	33,551	0.44	34,296	34,640	34,988
			Tegal Selatan	6.43	5.43	84.45%	50,634	52,301	52,641	0.65	54,374	54,920	55,472
			Tegal Timur	6.36	4.86	76.42%	60,774	61,292	61,396	0.17	61,920	62,542	63,169
		Tegal	Dukuhturi	17.48	2.91	16.65%	14,862	16,629	16,837	1.25	17,916	18,096	18,277
			Talang	18.37	0.13	0.71%	726	758	766	1.03	806	814	823
							162,614	167,354	168,167		172,320	174,050	175,797
12	DAS Jimat	Tegal	Kedung Banteng	87.62	8.25	9.42%	3,814	4,218	4,265	1.13	4,512	4,557	4,603
			Suradadi	55.73	7.89	14.16%	11,573	13,195	13,382	1.42	14,360	14,504	14,650
			Wanareja	62.31	13.72	22.02%	13,305	14,845	15,026	1.22	15,966	16,126	16,288
							28,691	32,258	32,674		34,837	35,187	35,540
13	DAS Kranggeneng	Batang	Kandeman	41.75	8.62	20.65%	10,008	11,274	11,360	0.77	11,804	11,923	12,043
			Tulis	45.08	12.36	27.42%	9,889	10,634	10,728	0.88	11,208	11,321	11,434
							19,897	21,908	22,088		23,012	23,244	23,477
14	DAS Kedondong	Batang	Subah	83.52	7.41	8.87%	4,683	4,719	4,762	0.92	4,985	5,035	5,086
15	DAS Kretek	Batang	Subah	83.52	4.38	5.24%	2,768	2,789	2,815	0.92	2,947	2,976	3,006
16	Das Kupang	Batang	Bandar	73.32	8.67	11.82%	8,036	8,477	8,544	0.79	8,887	8,976	9,067
			Batang	34.34	10.21	29.73%	37,658	39,763	40,053	0.73	41,537	41,954	42,375
			Blado	78.38	2.85	3.64%	1,649	1,667	1,680	0.83	1,751	1,769	1,787
			Warungasem	24.47	23.55	96.24%	46,941	51,480	51,851	0.72	53,744	54,284	54,829
			Wonotunggal	52.35	42.01	80.25%	26,640	30,331	30,571	0.79	31,798	32,117	32,440
		Kota Pekalong an	Pekalongan Barat	10.05	8.79	87.46%	83,380	86,382	86,996	0.71	90,128	91,033	91,947
			Pekalongan Timur	10.80	10.7	99.07%	6,211	6,352	6,381	0.45	6,525	6,591	6,657
			Pekalongan Selatan	9.52	7.75	81.41%	53,564	57,391	58,189	1.39	62,347	62,973	63,605
			Pekalongan Utara	14.88	10.8	72.58%	59,758	62,682	63,284	0.96	66,380	67,047	67,720
		Kabupate n Pekalong an	Buaran	9.54	5.29	55.45%	25,878	26,074	26,168	1.53	28,232	28,515	28,802
			Doro	68.45	10.58	15.46%	5,936	6,987	7,079	1.53	7,637	7,714	7,791
			Karangdadap	21.00	20.86	99.33%	36,683	40,980	41,565	1.53	44,844	45,294	45,749

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Presentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
			Kedungwuni	22.93	11.07	48.28%	47,964	48,662	48,853	1.53	52,707	53,236	53,770
			Petungkriyono	73.59	14.72	20.00%	258	2,636	2,646	1.53	2,855	2,884	2,912
			Talun	58.57	44.64	76.22%	20,930	23,373	23,655	1.53	25,520	25,777	26,035
			Tirto	17.39	0.22	1.27%	93	945	952	1.53	1,027	1,037	1,048
							461,579	494,183	498,466		525,920	531,200	536,533
17	DAS Kuripan	Batang	Subah	83.52	4.14	4.96%	2,617	2,636	2,661	0.92	2,785	2,813	2,842
18	DAS Loning	Pemalang	Bantar Bolang	139.19	62.2	44.69%	32,457	38,049	38,545	0.34	39,204	39,598	39,995
			Belik	124.54	107.98	86.70%	47,047	53,016	53,455	0.25	54,117	54,660	55,209
			Moga	41.4	3.29	7.95%	28,559	32,539	32,840	0.22	33,195	33,528	33,865
			Pemalang	101.93	9.01	8.84%	79,890	89,762	90,463	0.20	91,366	92,283	93,210
			Pulosari	87.52	22.25	25.42%	25,188	27,605	27,768	0.29	28,166	28,449	28,735
			Randu Dongkal	90.32	22.45	24.86%	44,006	49,403	49,837	0.34	50,686	51,195	51,709
			Taman	67.41	18.68	27.71%	72,774	83,770	84,623	0.21	85,503	86,362	87,229
			Watu Kumpul	129.02	8.97	6.95%	29,151	33,914	34,294	0.22	34,665	35,013	35,365
							359,072	408,057	411,824		416,902	421,088	425,316
19	DAS Medono	Pemalang	Bantar Bolang	139.19	2.49	1.79%	32,457	38,049	38,545	0.34	39,204	39,598	39,995
			Pemalang	101.93	48.84	47.91%	79,890	89,762	90,463	0.20	91,366	92,283	93,210
			Randu Dongkal	90.32	0.35	0.38%	44,006	49,403	49,837	0.34	50,686	51,195	51,709
		Tegal	Warureja	62.31	1.65	2.64%	27,001	30,128	30,496	1.22	32,402	32,727	33,056
							183,354	207,342	209,341		213,658	215,803	217,970
20	DAS Pah	Tegal	Kramat	38.49	8.73	22.68%	53,595	53,091	53,813	1.36	57,574	58,152	58,736
			Pangkah	35.51	7.15	20.13%	45,343	51,017	51,742	1.42	55,521	56,079	56,642
			Talang	18.37	2.56	13.94%	45,859	47,881	48,375	1.03	50,918	51,429	51,945
			Tarub	26.82	16.57	61.78%	35,165	38,401	38,865	1.21	41,274	41,689	42,107
							179,962	190,391	192,795		205,287	207,348	209,430
21	DAS Pakijangan	Brebes	Bulakamba	102.93	62.74	60.96%	76,931	78,874	81,631	0.50	83,692	84,532	85,381
			Larangan	164.68	2.82	1.71%	62,885	65,376	70,935	0.78	73,744	74,485	75,233
			Wanasari	74.44	5.42	7.28%	68,437	71,148	72,910	0.78	75,798	76,559	77,328
							208,254	215,398	225,475		233,235	235,576	237,941
22	DAS Pemali	Brebes	Bantarkawung	205	204.68	99.84%	40,065	42,067	46,395	0.98	48,713	49,202	49,696
			Brebes	80.96	62.39	77.06%	71,920	75,067	82,223	0.86	85,820	86,682	87,552
			Bulakamba	102.93	8.51	8.26%	76,931	78,874	81,631	0.50	83,692	84,532	85,381
			Bumiayu	73.69	80.45	109.18%	44,029	46,161	50,832	0.95	53,293	53,828	54,369
			Jatibarang	35.18	28.48	80.96%	38,906	40,870	38,925	0.99	40,890	41,301	41,715

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
			Ketanggungan	149.07	28.61	19.19%	62,062	62,560	64,690	0.16	65,209	65,864	66,525
			Larangan	164.68	112.79	68.49%	62,885	65,376	70,935	0.78	73,744	74,485	75,233
			Paguyangan	104.94	95.23	90.75%	45,583	47,671	50,579	0.90	52,896	53,427	53,964
			Salem	152.09	164.60	108.22%	27,160	27,818	28,495	0.48	29,186	29,479	29,775
			Sirampog	67.03	72.82	108.64%	28,962	29,886	31,433	0.63	32,436	32,761	33,090
			Songgom	49.03	52.45	106.98%	32,378	34,966	38,628	1.55	41,715	42,134	42,557
			Tonjong	81.26	86.92	106.97%	29,855	31,316	34,503	0.96	36,192	36,555	36,922
			Wanasari	74.44	69.17	92.92%	68,437	71,148	72,910	0.78	75,798	76,559	77,328
		Tegal	Balapulang	74.91	58.09	77.55%	36,727	41,420	41,971	1.33	44,838	45,288	45,743
			Bumijawa	88.55	73.01	82.45%	37,854	43,206	43,833	1.45	47,104	47,577	48,055
			Lebaksiu	40.95	1.46	3.57%	37,573	41,928	42,435	1.21	45,065	45,518	45,975
			Margasari	86.84	100.83	116.11%	42,909	48,891	49,595	1.44	53,271	53,805	54,346
			Pagerbarang	43	43.51	101.18%	23,583	27,782	28,271	1.76	30,848	31,158	31,470
							807,820	857,007	898,283		940,710	950,154	959,694
23	DAS Rambut	Pemalang	Bantar Bolang	139.19	3.85	2.76%	32,457	38,049	38,545	0.34	39,204	39,598	39,995
			Belik	124.54	7.50	6.02%	47,047	53,016	53,455	0.25	54,117	54,660	55,209
			Moga	41.4	40.49	97.80%	28,559	32,539	32,840	0.22	33,195	33,528	33,865
			Pemalang	101.93	21.22	20.82%	79,890	89,762	90,463	0.20	91,366	92,283	93,210
			Pulosari	87.52	65.67	75.04%	25,188	27,605	27,768	0.29	28,166	28,449	28,735
			Randu Dongkal	90.32	69.32	76.75%	44,006	49,403	49,837	0.34	50,686	51,195	51,709
			Warungpring	26.31	23.43	89.07%	17,519	19,566	19,722	0.28	20,005	20,206	20,408
		Tegal	Bojong	58.52	18.36	31.38%	27,784	32,797	33,381	1.78	36,460	36,826	37,195
			Jatinegara	79.62	57.30	71.97%	24,228	26,817	27,120	1.13	28,687	28,975	29,266
			Kedung Banteng	87.62	1.69	1.93%	18,099	20,018	20,244	1.13	21,414	21,629	21,846
			Warureja	62.31	16.72	26.83%	27,001	30,128	30,496	1.22	32,402	32,727	33,056
							371,778	419,700	423,871		435,702	440,076	444,495
24	DAS Sambong	Batang	Bandar	73.32	33.59	45.81%	30,367	32,037	32,290	0.79	32,614	32,941	33,272
			Batang	34.34	15.30	44.57%	56,599	59,764	60,200	0.73	60,804	61,415	62,031
			Blado	78.38	31.23	39.85%	20,268	20,482	20,652	0.83	20,860	21,069	21,281
			Kandeman	41.75	11.82	28.31%	21,661	24,400	24,588	0.77	24,835	25,084	25,336
			Tulis	45.08	0.09	0.20%	16,118	17,332	17,484	0.88	17,660	17,837	18,016
			Wonotunggal	52.35	13.30	25.41%	14,835	16,890	17,024	0.79	17,195	17,367	17,542
							159,848	170,905	172,238		173,967	175,714	177,478
25	DAS Sengkarang	Batang	Wonotunggal	52.35	0.20	0.39%	14,835	16,890	17,024	0.79	17,195	17,367	17,542

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Presentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
		Kota Pekalongan	Pekalongan Barat	10.05	1.04	10.40%	42,701	44,238	43	0.71	43	43	44
			Pekalongan Selatan	10.8	0.84	7.74%	28,176	30,190	29	1.39	30	30	30
			Pekalongan Utara	14.88	1.41	9.49%	36,926	38,733	35	0.96	36	36	36
		Pekalongan	Bojong	40.06	1.27	3.17%	28,305	33,373	33,745	1.53	34,083	34,426	34,771
			Buaran	9.54	3.11	32.58%	21,211	21,013	21,088	1.53	21,300	21,514	21,730
			Doro	68.45	66.90	97.74%	17,168	20,202	20,466	1.53	20,671	20,879	21,088
			Karanganyar	63.48	28.22	44.46%	16,835	20,149	20,481	1.53	20,687	20,895	21,105
			Kedungwuni	22.93	13.64	59.47%	45,106	45,043	45,220	1.53	45,674	46,133	46,596
			Lebakbarang	58.2	58.74	100.93%	4,764	4,967	4,993	1.53	5,043	5,094	5,145
			Paninggaran	92.99	0.19	0.20%	16,009	18,696	18,945	1.53	19,135	19,327	19,521
			Petungkriyono	73.59	67.65	91.93%	5,856	5,889	5,912	1.53	5,971	6,031	6,092
			Talun	58.57	4.70	8.02%	12,423	13,704	13,869	1.53	14,008	14,149	14,291
			Tirto	17.39	20.22	116.29%	33,539	33,375	33,618	1.53	33,955	34,296	34,640
			Wiradesa	12.7	3.71	29.23%	27,264	27,768	27,872	1.53	28,152	28,435	28,720
			Wonokerto	15.91	5.82	36.59%	21,947	20,589	20,565	1.53	20,771	20,980	21,190
			Wonopringgo	18.8	8.58	45.63%	19,405	21,296	21,465	1.53	21,681	21,898	22,118
							392,471	416,115	305,369		308,435	311,532	314,659
26	DAS Sono	Batang	Batang	34.34	0.88	2.57%	56,599	59,764	60,200	0.73	60,804	61,415	62,031
			Kandeman	51.75	20.16	38.96%	21,661	24,400	24,588	0.77	24,835	25,084	25,336
			Tulis	45.08	1.42	3.15%	16,118	17,332	17,484	0.88	17,660	17,837	18,016
							94,379	101,496	102,272		103,299	104,336	105,384
27	DAS Sragi Baru	Pekalongan	Bojong	40.06	42.10	105.09%	28,305	33,373	33,745	1.53	34,083	34,426	34,771
			Kajen	75.15	74.84	99.59%	26,258	32,652	33,180	1.53	33,513	33,849	34,189
			Kandangserang	60.55	15.96	26.36%	15,288	15,973	16,055	1.53	16,216	16,379	16,543
			Karanganyar	63.48	30.58	48.17%	16,835	20,149	20,481	1.53	20,687	20,895	21,105
			Kesesi	68.51	27.59	40.27%	27,697	32,044	32,336	1.53	32,661	32,989	33,320
			Lebakbarang	58.2	3.55	6.11%	4,764	4,967	4,993	1.53	5,043	5,094	5,145
			Paninggaran	92.99	34.77	37.39%	16,009	18,696	18,945	1.53	19,135	19,327	19,521
			Siwalan	25.91	13.15	50.74%	16,998	18,521	18,582	1.53	18,769	18,957	19,148
			Sragi	32.4	8.22	25.39%	28,275	29,248	29,281	1.53	29,575	29,872	30,172
			Tirto	17.39	0.34	1.98%	33,539	33,375	33,618	1.53	33,955	34,296	34,640
			Wiradesa	12.7	9.64	75.94%	27,264	27,768	27,872	1.53	28,152	28,435	28,720

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
			Wonokerto	15.91	14.07	88.44%	21,947	20,589	20,565	1.53	20,771	20,980	21,190
			Wonopringgo	18.8	10.81	57.49%	19,405	21,296	21,465	1.53	21,681	21,898	22,118
							282,583	308,652	311,118		314,241	317,396	320,583
28	DAS Sragi Lama	Pekalongan	Kesesi	68.51	26.60	38.82%	27,697	32,044	32,336	1.53	32,661	32,989	33,320
			Siwalan	25.91	15.76	60.81%	16,998	18,521	18,582	1.53	18,769	18,957	19,148
			Sragi	32.4	25.67	79.24%	28,275	29,248	29,281	1.53	29,575	29,872	30,172
		Pemalang	Bodeh	85.98	2.66	3.10%	24,581	27,749	27,995	0.29	28,276	28,560	28,847
			Comal	26.54	4.52	17.04%	39,965	42,247	42,327	0.22	42,752	43,181	43,614
			Uluji	60.55	27.83	45.97%	45,011	50,922	51,356	0.22	51,871	52,392	52,918
							182,527	200,732	201,878		203,904	205,952	208,019
29	DAS Srengseng	Pemalang	Pemalang	101.93	13.49	13.23%	79,890	89,762	90,463	0.20	91,371	92,288	93,215
			Taman	67.41	3.49	5.17%	72,774	83,770	84,623	0.21	85,472	86,330	87,197
							152,664	173,532	175,085		176,843	178,619	180,412
30	DAS Urang	Batang	Banyuputih	44.42	14.21	31.99%	15,859	16,404	16,546	0.87	16,713	16,880	17,050
			Blado	78.38	6.06	7.73%	20,268	20,482	20,652	0.83	20,860	21,069	21,281
			Limpung	33.41	13.42	40.18%	18,788	19,612	19,802	0.97	20,001	20,202	20,405
			Pecalungan	36.18	22.74	62.85%	14,502	14,532	14,664	0.91	14,811	14,960	15,110
			Reban	46.33	13.48	29.09%	17,153	18,012	18,170	0.88	18,353	18,537	18,723
			Subah	83.52	50.17	60.07%	23,588	23,767	23,986	0.92	24,227	24,470	24,716
							110,158	112,809	113,821		114,964	116,118	117,284
31	DAS Wadas	Brebes	Jatibarang	35.18	1.68	4.77%	38,680	40,633	82,223	0.99	83,048	83,882	84,724
		Kota Tegal	Margadana	11.76	9.67	82.24%	20,591	20,808	20,852	0.21	21,061	21,273	21,486
			Tegal Barat	15.13	3.14	20.73%	28,694	29,331	29,460	0.44	29,756	30,055	30,357
			Tegal Selatan	6.43	1.30	20.20%	26,794	27,676	27,856	0.65	28,136	28,418	28,703
		Tegal	Adiwerna	23.86	18.88	79.14%	53,595	58,193	58,746	0.95	59,336	59,932	60,533
			Balapulang	74.91	1.18	1.57%	36,727	41,420	41,971	1.33	42,393	42,818	43,248
			Dukuhturi	17.48	7.50	42.90%	39,845	44,637	45,195	1.25	45,649	46,107	46,570
			Dukuhwaru	26.58	26.32	99.03%	26,799	30,543	31,032	1.60	31,343	31,658	31,976
			Lebaksiu	40.95	30.54	74.58%	37,573	41,928	42,435	1.21	42,861	43,291	43,726
			Pagerbarang	43	2.29	5.34%	23,583	27,782	28,271	1.76	28,555	28,841	29,131
			Pangkajene	35.51	0.43	1.20%	45,343	51,017	51,742	1.42	52,261	52,786	53,316
			Slawi	13.63	11.32	83.02%	32,355	35,251	35,723	1.34	36,082	36,444	36,810
			Talang	18.37	1.93	10.52%	45,859	47,881	48,375	1.03	48,860	49,351	49,846

No	Nama DAS	Kabupaten/Kota	Kecamatan Yang Masuk Dalam DAS	Luas Kecamatan (Km ²)	Luas Kecamatan yang Masuk Dalam DAS (Km ²)	Prosentase Kecamatan yang Masuk DAS	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)			Laju Pertumbuhan Penduduk	Penduduk Yang Masuk DAS (Jiwa)		
							2019	2020	2021		2026	2031	2036
							456,439	497,101	543,881		549,342	554,857	560,428
32	DAS Waluh	Pemalang	Petarukan	81.29	9.37	11.53%	66,108	75,643	76,398	0.25	77,165	77,940	78,722
			Taman	67.41	15.01	22.26%	72,774	83,770	84,623	0.21	85,472	86,330	87,197
							138,882	159,413	161,021		162,637	164,270	165,919

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

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

Tabel IV.15 Kriteria Perencanaan Air Bersih

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

Sumber :

*BPSDM Kementerian PUPR, 2017

**Ditjen Cipta Karya, 1997

4.2.2. Kebutuhan Air Non Domestik

Analisis kebutuhan air non domestik diperoleh berdasarkan kriteria perencanaan air bersih yang menjelaskan tentang kebutuhan air non domestik adalah sebesar 20-30 liter/orang per hari atau dengan mengambil asumsi sebesar 20% dari kebutuhan air domestik atau sebesar $20\% \times 170 \text{ liter/hari/orang} = 34 \text{ liter/hari/orang}$ telah

mencukupi. Kebutuhan air pada masing-masing 32 DAS Dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel IV.16 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Pemali

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	898,283	907,302	916,411	925,612
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	898.28	907.30	916.41	925.61
b	HU	L/detik	84.21	85.06	85.91	86.78
c	Total Domestik	L/detik	982.50	992.36	1,002.32	1,012.39
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	2,787.30	2,926.67	3,102.26	3,288.40
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	1.97	2.07	2.19	2.33
c	Total Non Domestik	L/detik	2,789.27	2,928.74	3,104.46	3,290.73
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	1,131.53	1,176.33	1,232.04	1,290.93
6	Qrh	L/detik	4,903.30	5,097.43	5,338.82	5,594.05
7	Qhm	L/detik	5,393.63	5,607.17	5,872.70	6,153.45
8	Qjp	L/detik	7,354.95	7,646.14	8,008.23	8,391.07
9	Qpmk	L/detik	1,078.73	1,121.43	1,174.54	1,230.69
10	Qtotal	L/detik	4,903.30	5,097.43	5,338.82	5,594.05
		m3/detik	4.903	5.097	5.339	5.594

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.17 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Gangsa

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	140,110	141,517	142,938	144,373
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	140.11	141.52	142.94	144.37
b	HU	L/detik	13.14	13.27	13.40	13.53
c	Total Domestik	L/detik	153.25	154.78	156.34	157.91
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.13	0.14	0.14	0.15
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.48	0.51	0.54	0.57
c	Total Non Domestik	L/detik	0.61	0.64	0.68	0.72

5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	46.16	46.63	47.11	47.59
6	Qrh	L/detik	200.01	202.05	204.12	206.22
7	Qhm	L/detik	220.01	222.26	224.54	226.84
8	Qjp	L/detik	300.02	303.08	306.19	309.33
9	Qpmk	L/detik	44.00	44.45	44.91	45.37
10	Qtotal	L/detik	200.01	202.05	204.12	206.22
		m3/detik	0.200	0.202	0.204	0.206

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.18 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Wadas

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	543,881	549,342	554,857	560,428
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	543.88	549.34	554.86	560.43
b	HU	L/detik	50.99	51.50	52.02	52.54
c	Total Domestik	L/detik	594.87	600.84	606.87	612.97
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	1.17	1.23	1.30	1.38
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.55	0.57	0.61	0.64
c	Total Non Domestik	L/detik	1.72	1.80	1.91	2.02
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	178.98	180.79	182.64	184.50
6	Qrh	L/detik	775.56	783.44	791.42	799.49
7	Qhm	L/detik	853.12	861.78	870.56	879.44
8	Qjp	L/detik	1,163.34	1,175.16	1,187.13	1,199.24
9	Qpmk	L/detik	170.62	172.36	174.11	175.89
10	Qtotal	L/detik	775.56	783.44	791.42	799.49
		m3/detik	0.776	0.783	0.791	0.799

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.19 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Gung

No .	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	414,738	418,902	423,107	427,356
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90

3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	414.74	418.90	423.11	427.36
b	HU	L/detik	38.88	39.27	39.67	40.06
c	Total Domestik	L/detik	453.62	458.17	462.77	467.42
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	1.06	1.11	1.18	1.25
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.56	0.59	0.62	0.66
c	Total Non Domestik	L/detik	1.62	1.70	1.80	1.91
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	136.57	137.96	139.37	140.80
6	Qrh	L/detik	591.81	597.84	603.95	610.13
7	Qhm	L/detik	650.99	657.62	664.34	671.14
8	Qjp	L/detik	887.72	896.76	905.92	915.20
9	Qpmk	L/detik	130.20	131.52	132.87	134.23
10	Qtotal	L/detik	591.81	597.84	603.95	610.13
		m ³ /detik	0.592	0.598	0.604	0.610

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.20 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Cacaban

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	244,814	247,272	249,755	252,262
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	244.81	247.27	249.75	252.26
b	HU	L/detik	22.95	23.18	23.41	23.65
c	Total Domestik	L/detik	267.77	270.45	273.17	275.91
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.91	0.96	1.01	1.07
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.26	0.27	0.29	0.31
c	Total Non Domestik	L/detik	1.17	1.23	1.30	1.38
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	80.68	81.50	82.34	83.19
6	Qrh	L/detik	349.62	353.19	356.81	360.48
7	Qhm	L/detik	384.58	388.51	392.50	396.53

8	Qjp	L/detik	524.43	529.78	535.22	540.72
9	Qpmk	L/detik	76.92	77.70	78.50	79.31
10	Qtotal	L/detik	349.62	353.19	356.81	360.48
		m3/detik	0.350	0.353	0.357	0.360

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.21 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Rambut

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	423,871	428,127	432,425	436,767
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	423.87	428.13	432.42	436.77
b	HU	L/detik	39.74	40.14	40.54	40.95
c	Total Domestik	L/detik	463.61	468.26	472.96	477.71
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.15	0.16	0.17	0.18
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.59	0.62	0.66	0.70
c	Total Non Domestik	L/detik	0.74	0.78	0.83	0.88
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	139.31	140.71	142.14	143.58
6	Qrh	L/detik	603.66	609.76	615.93	622.17
7	Qhm	L/detik	664.02	670.73	677.52	684.38
8	Qjp	L/detik	905.49	914.63	923.89	933.25
9	Qpmk	L/detik	132.80	134.15	135.50	136.88
10	Qtotal	L/detik	603.66	609.76	615.93	622.17
		m3/detik	0.604	0.610	0.616	0.622

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.22 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Waluh

No .	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	161,021	162,637	164,270	165,919
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	161.02	162.64	164.27	165.92

b	HU	L/detik	15.10	15.25	15.40	15.55
c	Total Domestik	L/detik	176.1 2	177.88	179.67	181.47
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.57	0.60	0.63	0.67
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.29	0.31	0.33	0.35
c	Total Non Domestik	L/detik	0.86	0.91	0.96	1.02
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	53.09	53.64	54.19	54.75
6	Qrh	L/detik	230.0 7	232.43	234.82	237.24
7	Qhm	L/detik	253.0 8	255.67	258.30	260.97
8	Qjp	L/detik	345.1 1	348.64	352.23	355.86
9	Qpmk	L/detik	50.62	51.13	51.66	52.19
10	Qtotal	L/detik	230.0 7	232.43	234.82	237.24
		m3/detik	0.230	0.232	0.235	0.237

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.23 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Comal

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	568,999	574,711	580,482	586,310
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	569.00	574.71	580.48	586.31
b	HU	L/detik	53.34	53.88	54.42	54.97
c	Total Domestik	L/detik	622.34	628.59	634.90	641.28
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.04	0.04	0.04	0.05
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.89	0.94	0.99	1.05
c	Total Non Domestik	L/detik	0.93	0.98	1.04	1.10
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	186.98	188.87	190.78	192.71
6	Qrh	L/detik	810.26	818.44	826.72	835.09
7	Qhm	L/detik	891.28	900.28	909.39	918.60
8	Qjp	L/detik	1,215.38	1,227.66	1,240.08	1,252.63
9	Qpmk	L/detik	178.26	180.06	181.88	183.72
10	Qtotal	L/detik	810.26	818.44	826.72	835.09
		m3/detik	0.810	0.818	0.827	0.835

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

**Tabel IV.24 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik
DAS Sragi Baru**

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	311,118	314,241	317,396	320,583
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	311.12	314.24	317.40	320.58
b	HU	L/detik	29.17	29.46	29.76	30.05
c	Total Domestik	L/detik	340.28	343.70	347.15	350.64
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.35	0.37	0.39	0.41
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.44	0.46	0.49	0.52
c	Total Non Domestik	L/detik	0.79	0.83	0.88	0.93
5	Kebocoran Air (20% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	68.22	68.91	69.61	70.31
6	Qrh	L/detik	409.29	413.44	417.64	421.88
7	Qhm	L/detik	450.22	454.78	459.40	464.07
8	Qjp	L/detik	613.94	620.16	626.46	632.83
9	Qpmk	L/detik	90.04	90.96	91.88	92.81
10	Qtotal	L/detik	409.29	413.44	417.64	421.88
		m3/detik	0.409	0.413	0.418	0.422

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

**Tabel IV.25 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik
DAS Sengkarang**

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	305,369	308,435	311,532	314,659
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	305.37	308.43	311.53	314.66
b	HU	L/detik	28.63	28.92	29.21	29.50
c	Total Domestik	L/detik	334.00	337.35	340.74	344.16
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.64	0.67	0.71	0.76
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.61	0.64	0.68	0.72
c	Total Non Domestik	L/detik	1.25	1.31	1.39	1.47
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan	L/detik	100.57	101.60	102.64	103.69

	Domestik dan Non-Domestik)					
6	Qrh	L/detik	435.82	440.26	444.76	449.32
7	Qhm	L/detik	479.40	484.28	489.24	494.25
8	Qjp	L/detik	653.73	660.39	667.14	673.98
9	Qpmk	L/detik	95.88	96.86	97.85	98.85
10	Qtotal	L/detik	435.82	440.26	444.76	449.32
		m3/detik	0.436	0.440	0.445	0.449

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.26 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Kupang

No .	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	498,466	503,471	508,525	513,631
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	498.47	503.47	508.53	513.63
b	HU	L/detik	46.73	47.20	47.67	48.15
c	Total Domestik	L/detik	545.20	550.67	556.20	561.78
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	1.26	1.32	1.40	1.49
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.52	0.55	0.58	0.61
c	Total Non Domestik	L/detik	1.78	1.87	1.98	2.10
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	164.09	165.76	167.45	169.17
6	Qrh	L/detik	711.07	718.30	725.64	733.05
7	Qhm	L/detik	782.18	790.13	798.20	806.36
8	Qjp	L/detik	1,066.61	1,077.45	1,088.45	1,099.58
9	Qpmk	L/detik	156.44	158.03	159.64	161.27
10	Qtotal	L/detik	711.07	718.30	725.64	733.05
		m3/detik	0.711	0.718	0.726	0.733

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.27 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Sambong

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	172,238	173,967	175,714	177,478
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	172.24	173.97	175.71	177.48
b	HU	L/detik	16.15	16.31	16.47	16.64
c	Total Domestik	L/detik	188.39	190.28	192.19	194.12

4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	0.02	0.02	0.02	0.02
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.17	0.17	0.18	0.20
c	Total Non Domestik	L/detik	0.19	0.20	0.21	0.22
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	56.57	57.14	57.72	58.30
6	Qrh	L/detik	245.14	247.61	250.11	252.64
7	Qhm	L/detik	269.66	272.38	275.12	277.90
8	Qjp	L/detik	367.71	371.42	375.17	378.96
9	Qpmk	L/detik	53.93	54.48	55.02	55.58
10	Qtotal	L/detik	245.14	247.61	250.11	252.64
		m3/detik	0.245	0.248	0.250	0.253

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

Tabel IV.28 Hasil Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik DAS Boyo

No.	Uraian	Satuan	Tahun			
			2021	2026	2031	2036
1	Jumlah Penduduk	jiwa	80,956	83,282	84,118	84,962
2	Pelayanan*	%	90	90	90	90
3	Kebutuhan Domestik**					
a	SR	L/detik	80.96	83.28	84.12	84.96
b	HU	L/detik	7.59	7.81	7.89	7.97
c	Total Domestik	L/detik	88.55	91.09	92.00	92.93
4	Kebutuhan Non-Domestik	L/detik				
a	Industri	L/detik	2,800.00	2,940.00	3,116.40	3,303.38
b	Non-Domestik Lainnya	L/detik	0.12	0.12	0.13	0.14
c	Total Non Domestik	L/detik	2,800.12	2,940.12	3,116.53	3,303.52
5	Kebocoran Air (30% Kebutuhan Domestik dan Non-Domestik)	L/detik	866.60	909.36	962.56	1,018.94
6	Qrh	L/detik	3,755.26	3,940.58	4,171.10	4,415.39
7	Qhm	L/detik	4,130.79	4,334.64	4,588.21	4,856.92
8	Qjp	L/detik	5,632.89	5,910.87	6,256.64	6,623.08
9	Qpmk	L/detik	826.16	866.93	917.64	971.38
10	Qtotal	L/detik	3,755.26	3,940.58	4,171.10	4,415.39
		m3/detik	3.755	3.941	4.171	4.415

Sumber : Hasil Analisa Konsultan, 2022

4.2.3. Kebutuhan Air Irigasi

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

1. Kabupaten Brebes

Tabel IV.29 Kebutuhan Air Irigasi DI Pemali Hulu

No	Uraian	Luas (Ha)	KEBUTUHAN AIR Lt/det																							
			November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober	
			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	DI Kemaron	1026.0	1785.2	1785.2	1291.9	1291.9	1086.0	1086.0	1086.0	773.6	1785.2	1785.2	1291.9	1291.9	1086.0	1086.0	1086.0	773.6	280.6	280.6	280.6	280.6	280.6	280.6	280.6	0.0
2	DI Petambakan	195.0	339.3	339.3	231.9	231.9	206.4	206.4	206.4	147.0	339.3	339.3	231.9	231.9	206.4	206.4	206.4	147.0	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	0.0
3	DI Tembongraja	476.0	828.2	828.2	566.0	566.0	503.9	503.9	503.9	358.9	90.5	90.5	61.8	61.8	55.0	55.0	55.0	39.2	161.0	161.0	161.0	161.0	161.0	161.0	161.0	0.0
4	DI Susukan	128.0	222.7	222.7	152.2	152.2	135.5	135.5	135.5	96.5	222.7	222.7	152.2	152.2	135.5	135.5	135.5	96.5	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8	0.0
5	DI Nangka	109.0	189.7	189.7	129.6	129.6	115.4	115.4	115.4	82.2	189.7	189.7	129.6	129.6	115.4	115.4	115.4	82.2	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	35.4	0.0
6	DI Gruyung	150.0	261.0	261.0	178.4	178.4	158.8	158.8	158.8	113.1	261.0	261.0	178.4	178.4	158.8	158.8	158.8	113.1	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	52.8	0.0
7	DI Jembat	117.0	203.6	203.6	139.1	139.1	123.8	123.8	123.8	88.2	203.6	203.6	139.1	139.1	123.8	123.8	123.8	88.2	46.1	46.1	46.1	46.1	46.1	46.1	46.1	0.0
8	DI Petahunan	454.0	790.0	790.0	539.8	539.8	480.6	480.6	480.6	342.3	790.0	790.0	539.8	539.8	480.6	480.6	480.6	342.3	132.3	132.3	132.3	132.3	132.3	132.3	132.3	0.0

Tabel IV.30 Kebutuhan Air Irigasi DI Pemali Hilir

No	Uraian	Luas (Ha)	KEBUTUHAN AIR Lt/det																							
			Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September	
			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	Wilayah 1	7737	2272.1	2272.1	2272.1	2272.1	2272.1	2272.1	2272.1	2272.1	8090.6	8090.6	5585.23	5585.2	5007.1	5007.1	5004.6	3655.5	2266.1	2266.1	2266.1	2266.1	2266.1	2266.1	2266.1	0
2	Wilayah 2	7064	1224	1224	1224	1224	1224	1224	1224	7317.3	7317.3	5044	5044	4519.4	4519.4	4519.4	3284.2	1417.3	1417.3	1417.3	1417.3	1417.3	1417.3	1417.3	1417.3	0
3	Wilayah 3	10379	9056	9056	9056	9056	9056	8119	23399	27942	30581	27626	23232	22550	21799	19147	16048	113385	9370	9370	9370	9370	9370	9370	9370	0

2. Kabupaten Tegal

Tabel IV.31 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Tegal

No	Uraian	Luas (ha)	KEBUTUHAN AIR Lt/det																							
			Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September	
			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	DI Gangsa	749	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0	783.2	783.2	540.7	540.7	484.7	484.7	484.5	353.9	219.4	219.4	219.4	219.4	219.4	219.4	219.4	0.0
2	DI Sidapurna	600	176.2	176.2	176.2	176.2	176.2	176.2	176.2	176.2	627.4	627.4	433.1	433.1	388.3	388.3	388.1	283.5	175.7	175.7	175.7	175.7	175.7	175.7	175.7	0.0
3	DI Lumingser	648.99	190.6	190.6	190.6	190.6	190.6	190.6	190.6	190.6	678.7	678.7	468.5	468.5	420.0	420.0	419.8	306.6	190.1	190.1	190.1	190.1	190.1	190.1	190.1	0.0
4	DI Pesayangan	1870	549.2	549.2	549.2	549.2	549.2	549.2	549.2	549.2	1955.5	1955.5	1349.9	1349.9	1210.2	1210.2	1209.6	883.5	547.7	547.7	547.7	547.7	547.7	547.7	547.7	0.0
5	DI Danawarih	6032	1771.4	1771.4	1771.4	1771.4	1771.4	1771.4	1771.4	1771.4	6307.7	6307.7	4354.4	4354.4	3903.7	3903.7	3901.7	2849.9	1766.7	1766.7	1766.7	1766.7	1766.7	1766.7	1766.7	0.0
5	DI Cacaban	7439	2184.6	2184.6	2184.6	2184.6	2184.6	2184.6	2184.6	2184.6	7779.0	7779.0	5370.1	5370.1	4814.2	4814.2	4811.8	3514.7	2178.8	2178.8	2178.8	2178.8	2178.8	2178.8	2178.8	0.0

3. Kabupaten Pemalang

Tabel IV.32 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Pemalang

No	Uraian	Luas (Ha)	KEBUTUHAN AIR m3/det																							
			Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September	
			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	DI Kaliwadas	7208.0	0	7.46	14.38	11.84	12.65	8.78	8.78	8.78	8.16	4.73	7.44	12.74	10.76	8.29	8.3	8.3	7.76	3.85	1.26	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
2	DI Comal	8882.0	0	5.41	14.27	15.6	12.15	10.81	10.81	10.81	10.81	6.94	7.4	13.96	14.15	11.53	10.6	10.6	10.6	6.81	1.93	0.9	0.97	0.97	0.97	0.43
3	DI Sungapan Kiri	5211.0	0.33	0.33	1.34	5.89	9.05	7.26	5.87	5.87	5.87	3.82	4.32	8.23	7.44	5.45	5.45	5.45	5.12	2.72	1.31	1.78	1.78	1.78	1.78	1.07
4	DI Sungapan Kanan	1875.0	0.06	0.66	3.12	3.28	2.61	2.17	2.17	2.17	2.14	2.48	2.52	2.76	2.2	2.01	2.07	2.07	2.11	1.16	0.36	0.62	0.59	0.59	0.55	0.19
5	DI Mejagong	2525.0	0	0	2.56	5.11	4.11	3.11	3.11	3.11	3.11	1.56	2.39	4.78	4.03	3.11	3.11	3.11	3.11	1.56	1.38	2.68	4.23	1.75	1.75	1.75
6	DI Rambut	7634.0	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	7.98	7.98	5.51	5.51	4.94	4.94	4.94	3.61	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	0.00
7	DI Welutputih	615,75	0.00	0.00	0.34	0.69	1.03	0.20	0.40	0.60	0.60	0.60	0.00	0.47	0.93	0.23	0.47	0.70	0.70	0.70	0.00	0.47	0.93	0.23	0.62	0.93
8	DI Lanjiladang	788,89	0.00	0.00	0.56	1.14	1.70	0.33	0.66	0.99	0.99	0.99	0.00	0.77	1.53	0.38	0.77	1.16	1.16	1.16	0.00	0.77	1.53	0.38	1.02	1.16
9	DI Kejene	415,04	0.00	0.00	0.30	0.60	0.90	0.17	0.35	0.52	0.52	0.52	0.40	0.40	0.81	0.20	0.41	0.61	0.61	0.61	0.00	0.40	0.81	0.20	0.54	0.81
10	DI Nambo	987,94	0.00	0.00	0.70	1.42	2.13	0.41	0.82	1.24	1.24	1.24	0.00	0.96	1.92	0.48	0.97	1.45	1.45	1.45	0.00	0.96	1.92	0.48	1.28	1.92

4. Kabupaten Pekalongan

Tabel IV.33 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Pekalongan

No	Uraian	Luas (Ha)	KEBUTUHAN AIR m3/det																							
			Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September	
			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	DI Kaliwadas	7208	0	7.46	14.38	11.84	12.65	8.78	8.78	8.78	8.16	4.73	7.44	12.74	10.76	8.29	8.3	8.3	7.76	3.85	1.26	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
2	DI Padurekso	2388	0	1.04	2.84	4.24	4.23	3.55	3.28	3.02	3.02	2.33	1.79	3.73	3.55	3.63	3.44	4.21	3.06	3.46	1.66	1.25	1.11	1.19	1.19	0.49
3	DI Sragi	3212	0	1.84	4.41	5.55	5.23	4.55	4.28	4.28	4.28	3.29	2.72	3.92	5.15	4.92	4.34	4.21	4.28	3.36	2.18	1.26	1.51	1.59	1.59	0.7
4	DI Sudikampir	1521	0.03	0.34	0.65	0.4	0.53	0.28	0.28	0.28	0.15	0.32	1.03	1.98	2.34	1.96	1.74	1.74	1.55	1.16	0.62	0.49	0.68	0.68	0.68	0.68
5	DI Pesantren Kletak	3517	0	0.31	1.64	4.66	6.2	4.97	4.16	4.16	4.16	4.01	3.71	2.79	5.56	4.11	4.19	4.19	4.19	4.04	3.23	1.63	1.16	1.68	1.68	0.84
6	DI Tapak Menjangan	1330	0	0.41	1.73	2.47	1.96	1.61	1.61	1.61	1.61	1.36	0.4	1.61	2.35	1.96	1.61	1.61	1.61	1.36	0.12	0.44	0.67	0.67	0.67	0.24
7	DI Asem Siketek	500	0	0.51	1.01	1.01	0.81	0.62	0.62	0.62	0.62	0.31	0.47	0.95	0.78	0.62	0.62	0.62	0.62	0.31	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.06
8	DI Kupang Krompeng	3040	0	0	3.08	6.16	4.95	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	2.87	5.75	4.75	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	0.77	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54

5. Kabupaten Batang

Tabel IV.34 Kebutuhan Air Irigasi Kabupaten Batang

No	Uraian	Luas (Ha)	KEBUTUHAN AIR m3/det																							
			Oktober		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September	
			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	DI Kedungdowo Kramat	1176	0.00	0.00	1.19	2.38	1.92	1.45	1.45	1.45	0.73	1.11	2.23	1.92	1.45	1.45	1.45	0.73	0.30	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.00
2	DI Kedung Asem	4353	1.74	4.06	4.31	4.08	4.47	5.07	5.28	5.07	3.35	2.90	3.92	3.46	2.71	2.41	2.25	2.18	1.97	1.48	1.53	1.82	1.84	1.82	0.74	0.74
3	DI Kupang Krompeng	3040	0.00	0.00	3.08	6.16	4.95	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	2.87	5.75	4.75	3.74	3.74	3.74	1.87	0.77	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
4	DI Siglutuk	106.8	0.00	0.17	0.17	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.07	0.00	0.14	0.14	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.00	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
5	DI Kenconrejo	665.4	0.00	1.04	1.04	0.61	0.61	0.61	0.68	0.68	0.43	0.00	1.04	1.04	0.61	0.61	0.68	0.68	0.43	0.00	0.73	0.73	0.73	0.47	0.47	0.47
6	DI Bandung Pecalungan	252.8	0.00	0.40	0.40	0.23	0.23	0.23	0.26	0.26	0.16	0.00	0.40	0.40	0.23	0.23	0.23	0.26	0.26	0.16	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
7	DI Pliwis	600	0.94	0.94	0.55	0.55	0.55	0.62	0.62	0.39	0.00	0.92	0.92	0.54	0.54	0.60	0.60	0.39	0.00	0.44	0.44	0.32	0.32	0.32		
8	DI Candi	426.9	0.00	0.67	0.67	0.39	0.39	0.39	0.44	0.44	0.28	0.00	0.67	0.67	0.39	0.39	0.39	0.44	0.44	0.28	0.00	0.31	0.31	0.23	0.23	0.23
9	DI Siambang Jati	116	0.00	0.13	0.13	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.00	0.13	0.13	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.06	0.00	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06

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.35 Neraca Air DAS Pemali

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		SEP		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - WADUK PENJALIN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	5.42	3.86	8.05	16.68	23.16	64.20	43.01	48.53	82.62	109.31	121.33	136.02	66.78	70.14	98.24	32.90	33.90	34.70	67.13	17.71	12.11	11.73	7.32	6.89	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.91	0.83	1.04	0.83	4.78	6.84	4.70	4.98	6.34	7.67	8.27	8.37	6.23	6.40	6.96	3.69	3.45	3.49	5.11	2.14	1.24	1.22	1.00	0.98	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.63	0.63	0.63	0.00	3.63	3.63	2.55	2.55	2.21	2.21	2.21	1.57	2.89	2.89	2.05	2.05	1.76	1.76	1.76	1.25	0.63	0.63	0.63	0.63	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Pemali Hulu	0.63	0.63	0.63	0.00	3.63	3.63	2.55	2.55	2.21	2.21	2.21	1.57	2.89	2.89	2.05	2.05	1.76	1.76	1.76	1.25	0.63	0.63	0.63	0.63	
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	0.27	0.19	0.40	0.83	1.16	3.21	2.15	2.43	4.13	5.47	6.07	6.80	3.34	3.51	4.91	1.65	1.70	1.74	3.36	0.89	0.61	0.59	0.37	0.34	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.27	0.19	0.40	0.83	1.16	3.21	2.15	2.43	4.13	5.47	6.07	6.80	3.34	3.51	4.91	1.65	1.70	1.74	3.36	0.89	0.61	0.59	0.37	0.34	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	4.51	3.03	7.01	15.85	18.38	57.36	38.31	43.55	76.28	101.64	113.06	127.65	60.55	63.74	91.28	29.21	30.45	31.21	62.02	15.57	10.87	10.51	6.32	5.91	
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	
II	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG SIDAMULYA																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4.79	3.23	7.42	16.68	19.53	60.57	40.46	45.98	80.41	107.10	119.12	134.45	63.89	67.25	96.19	30.85	32.14	32.94	65.37	16.46	11.48	11.10	6.69	6.26	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.43	0.35	0.56	1.02	1.16	3.22	2.21	2.49	4.21	5.54	6.14	6.91	3.38	3.55	5.00	1.73	1.79	1.83	3.46	1.01	0.76	0.74	0.52	0.50	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Sidamulya	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
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	0.16	0.37	0.83	0.98	3.03	2.02	2.30	4.02	5.36	5.96	6.72	3.19	3.36	4.81	1.54	1.61	1.65	3.27	0.82	0.57	0.55	0.33	0.31	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.24	0.16	0.37	0.83	0.98	3.03	2.02	2.30	4.02	5.36	5.96	6.72	3.19	3.36	4.81	1.54	1.61	1.65	3.27	0.82	0.57	0.55	0.33	0.31	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	4.36	2.88	6.86	15.66	18.37	57.36	38.25	43.49	76.21	101.56	112.98	127.54	60.51	63.70	91.20	29.12	30.35	31.11	61.92	15.45	10.72	10.35	6.16	5.76	
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	
III	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG PAYAN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4.60	3.04	7.23	16.49	19.35	60.39	40.27	45.79	80.23	106.92	118.94	134.26	63.70	67.06	96.01	30.67	31.96	32.76	65.19	16.27	11.29	10.91	6.50	6.07	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.35	0.27	0.48	0.95	1.09	3.14	2.13	2.41	4.13	5.47	6.07	6.83	3.31	3.47	4.92	1.65	1.72	1.76	3.38	0.93	0.69	0.67	0.45	0.42	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Payan	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
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	0.23	0.15	0.36	0.82	0.97	3.02	2.01	2.29	4.01	5.35	5.95	6.71	3.19	3.35	4.80	1.53	1.60	1.64	3.26	0.81	0.56	0.55	0.32	0.30	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.23	0.15	0.36	0.82	0.97	3.02	2.01	2.29	4.01	5.35	5.95	6.71	3.19	3.35	4.80	1.53	1.60	1.64	3.26	0.81	0.56	0.55	0.32	0.30	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	4.25	2.77	6.75	15.55	18.26	57.25	38.14	43.38	76.09	101.45	112.87	127.43	60.40	63.59	91.09	29.01	30.24	31.00	61.81	15.34	10.60	10.24	6.05	5.64	
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	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

Tabel IV.36 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 1)

IV	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG KEDUNG ALANG																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4.48	2.92	7.11	16.37	19.23	60.27	40.15	45.67	80.11	106.80	118.82	134.14	63.58	66.94	95.89	30.55	31.83	32.63	65.06	16.15	11.17	10.79	6.38	5.95
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.67	0.60	0.81	1.27	1.41	3.46	2.46	2.73	4.46	5.79	6.39	7.16	3.63	3.80	5.25	1.98	2.04	2.08	3.70	1.26	1.01	0.99	0.77	0.75
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kedung Alang	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
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	0.22	0.15	0.36	0.82	0.96	3.01	2.01	2.28	4.01	5.34	5.94	6.71	3.18	3.35	4.79	1.53	1.59	1.63	3.25	0.81	0.56	0.54	0.32	0.30
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.22	0.15	0.36	0.82	0.96	3.01	2.01	2.28	4.01	5.34	5.94	6.71	3.18	3.35	4.79	1.53	1.59	1.63	3.25	0.81	0.56	0.54	0.32	0.30
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3.80	2.32	6.30	15.10	17.81	56.80	37.69	42.94	75.65	101.01	112.42	126.98	59.95	63.15	90.64	28.57	29.79	30.55	61.36	14.89	10.16	9.80	5.61	5.20
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
V	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG NUTUG																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4.03	2.47	6.66	15.92	18.77	59.81	39.70	45.22	79.66	106.35	118.37	133.69	63.13	66.49	95.44	30.10	31.38	32.18	64.61	15.70	10.72	10.34	5.93	5.50
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.24	0.16	0.37	0.84	0.98	3.03	2.03	2.30	4.02	5.36	5.96	6.72	3.20	3.37	4.81	1.55	1.61	1.65	3.27	0.83	0.58	0.56	0.34	0.32
B.1	Kebutuhan konsumtif	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kedung Nutug	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	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	0.20	0.12	0.33	0.80	0.94	2.99	1.99	2.26	3.98	5.32	5.92	6.68	3.16	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.54	0.52	0.30	0.27
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.20	0.12	0.33	0.80	0.94	2.99	1.99	2.26	3.98	5.32	5.92	6.68	3.16	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.54	0.52	0.30	0.27
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3.78	2.30	6.28	15.08	17.80	56.78	37.68	42.92	75.63	100.99	112.41	126.96	59.94	63.13	90.62	28.55	29.77	30.53	61.34	14.87	10.14	9.78	5.59	5.18
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
VI	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG KEDUNGAREN																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3.99	2.43	6.62	15.88	18.73	59.77	39.66	45.18	79.61	106.30	118.32	133.65	63.09	66.45	95.39	30.05	31.34	32.14	64.57	15.66	10.68	10.30	5.89	5.46
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.24	0.16	0.37	0.83	0.98	3.03	2.02	2.30	4.02	5.35	5.96	6.72	3.19	3.36	4.81	1.54	1.61	1.65	3.27	0.82	0.57	0.55	0.33	0.31
B.1	Kebutuhan konsumtif	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kedung Kedungaren	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	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	0.20	0.12	0.33	0.79	0.94	2.99	1.98	2.26	3.98	5.32	5.92	6.68	3.15	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.20	0.12	0.33	0.79	0.94	2.99	1.98	2.26	3.98	5.32	5.92	6.68	3.15	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3.75	2.27	6.25	15.05	17.76	56.75	37.64	42.88	75.60	100.95	112.37	126.93	59.90	63.09	90.59	28.51	29.74	30.50	61.31	14.84	10.10	9.74	5.55	5.14
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

Sumber : Hasil Analisis, 2022

Tabel IV.37 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 2)

VII	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG JEMBAT																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3.95	2.39	6.58	15.84	18.70	59.74	39.62	45.14	79.58	106.27	118.29	133.61	63.05	66.41	95.36	30.02	31.30	32.10	64.53	15.62	10.64	10.26	5.85	5.42
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.24	0.17	0.37	0.79	1.14	3.19	2.12	2.40	4.10	5.44	6.04	6.77	3.36	3.52	4.91	1.64	1.69	1.73	3.35	0.87	0.58	0.56	0.34	0.32
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.05	0.05	0.05	0.00	0.20	0.20	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.09	0.20	0.20	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05
B.1.1	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.1.2	Irigasi Jembat	0.05	0.05	0.05	0.00	0.20	0.20	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.09	0.20	0.20	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05
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	0.20	0.12	0.33	0.79	0.93	2.99	1.98	2.26	3.98	5.31	5.91	6.68	3.15	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.20	0.12	0.33	0.79	0.93	2.99	1.98	2.26	3.98	5.31	5.91	6.68	3.15	3.32	4.77	1.50	1.57	1.61	3.23	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3.70	2.22	6.20	15.05	17.56	56.55	37.50	42.75	75.47	100.83	112.25	126.84	59.70	62.89	90.45	28.38	29.62	30.38	61.18	14.75	10.06	9.70	5.51	5.10
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
VIII	SUNGAI- LOKASI : S. PEMALI - BENDUNG KEDUNG DINDING																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3.90	2.34	6.53	15.84	18.49	59.53	39.48	45.00	79.45	106.14	118.16	133.52	62.85	66.21	95.22	29.88	31.18	31.98	64.41	15.53	10.59	10.21	5.80	5.37
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.30	0.22	0.43	0.89	1.03	3.08	2.08	2.35	4.07	5.41	6.01	6.78	3.24	3.41	4.86	1.59	1.66	1.70	3.32	0.88	0.63	0.61	0.39	0.37
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kedungdinding	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
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	0.20	0.12	0.33	0.79	0.92	2.98	1.97	2.25	3.97	5.31	5.91	6.68	3.14	3.31	4.76	1.49	1.56	1.60	3.22	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.20	0.12	0.33	0.79	0.92	2.98	1.97	2.25	3.97	5.31	5.91	6.68	3.14	3.31	4.76	1.49	1.56	1.60	3.22	0.78	0.53	0.51	0.29	0.27
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	3.60	2.12	6.10	14.95	17.47	56.45	37.41	42.65	75.38	100.73	112.15	126.74	59.61	62.80	90.35	28.28	29.52	30.28	61.09	14.65	9.96	9.60	5.41	5.00
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
IX	SUNGAI- LOKASI : KALI KERUH - BENDUNG KEMBANG																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1.44	1.33	4.40	3.10	4.89	3.97	2.47	3.67	4.06	1.75	8.53	42.72	7.10	4.92	3.50	2.95	2.01	1.50	1.59	1.34	1.95	1.78	2.41	1.57
A.1	Inflow - Kali Keruh	1.18	1.07	4.14	2.84	4.63	3.71	2.21	3.41	3.80	1.49	8.27	42.46	6.84	4.66	3.24	2.69	1.75	1.24	1.33	1.08	1.69	1.52	2.15	1.31
A.2	MA Bergas 2-Suci	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.96	0.95	1.11	1.04	1.13	1.09	1.01	1.07	1.09	0.98	1.31	3.02	1.24	1.13	1.06	1.04	0.99	0.96	0.97	0.95	0.99	0.98	1.01	0.97
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kembang	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
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	0.07	0.22	0.16	0.24	0.20	0.12	0.18	0.20	0.09	0.43	2.14	0.36	0.25	0.18	0.15	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.12	0.08
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.07	0.07	0.22	0.16	0.24	0.20	0.12	0.18	0.20	0.09	0.43	2.14	0.36	0.25	0.18	0.15	0.10	0.08	0.08	0.07	0.10	0.09	0.12	0.08
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.48	0.37	3.29	2.06	3.76	2.88	1.45	2.60	2.96	0.77	7.22	39.70	5.86	3.79	2.44	1.92	1.03	0.54	0.62	0.38	0.97	0.80	1.41	0.61
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

Sumber : Hasil Analisis, 2022

Tabel IV.38 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 3)

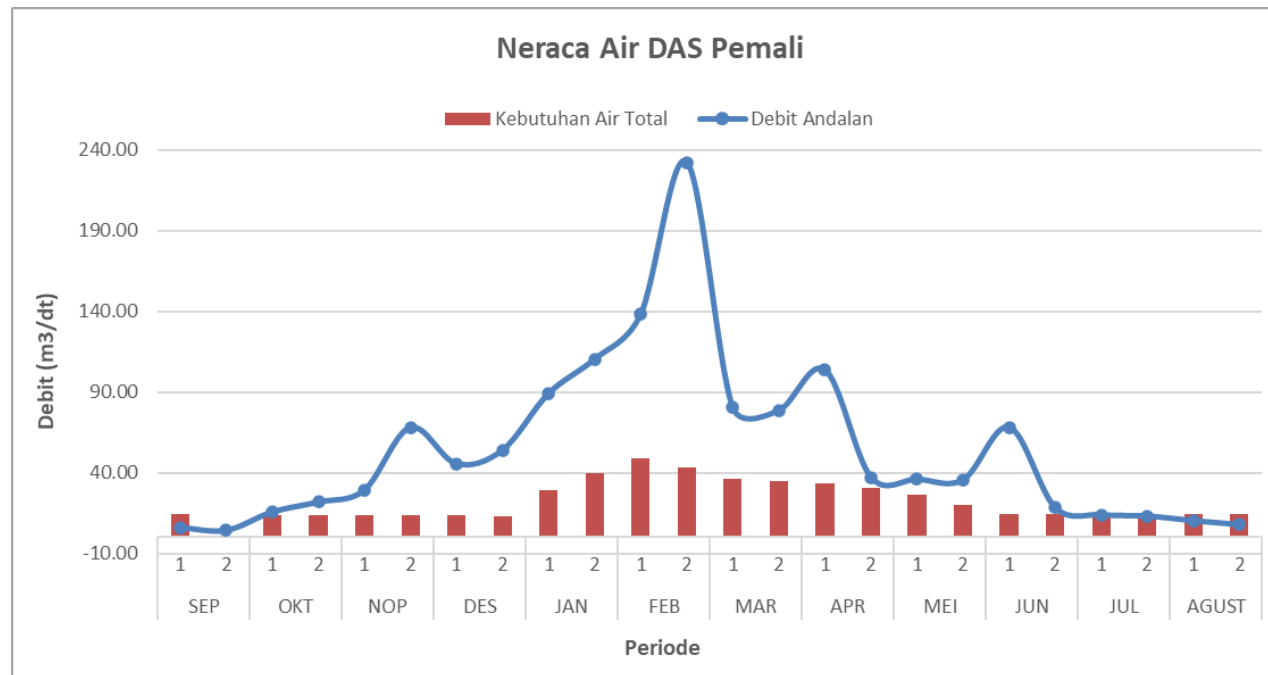
X	SUNGAI- LOKASI : KALI KERUH - BENDUNG LABAN																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.75	0.64	3.71	2.42	4.20	3.28	1.78	2.98	3.37	1.06	7.85	42.04	6.42	4.24	2.81	2.27	1.33	0.82	0.90	0.65	1.26	1.09	1.73	0.88
A.1	Sisa Debit Bd. Kembang - Kali Keruh	0.55	0.44	3.51	2.22	4.00	3.08	1.58	2.78	3.17	0.86	7.65	41.84	6.22	4.04	2.61	2.07	1.13	0.62	0.70	0.45	1.06	0.89	1.53	0.68
A.2	MA Tuk Ulung (S. Erang)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.31	0.30	0.46	0.39	0.48	0.43	0.36	0.42	0.44	0.32	0.66	2.37	0.59	0.48	0.41	0.38	0.34	0.31	0.31	0.30	0.33	0.32	0.36	0.31
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
B.1.1	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.1.2	Irigasi Laban	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	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	0.03	0.02	0.18	0.11	0.20	0.15	0.08	0.14	0.16	0.04	0.38	2.09	0.31	0.20	0.13	0.10	0.06	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.08	0.03
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.03	0.02	0.18	0.11	0.20	0.15	0.08	0.14	0.16	0.04	0.38	2.09	0.31	0.20	0.13	0.10	0.06	0.03	0.04	0.02	0.05	0.04	0.08	0.03
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.44	0.34	3.25	2.02	3.72	2.84	1.42	2.56	2.93	0.74	7.18	39.66	5.82	3.75	2.40	1.88	0.99	0.51	0.59	0.35	0.93	0.76	1.37	0.57
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
XI	SUNGAI- LOKASI : KALI CIGUNUNG - BENDUNG PETAHUNAN																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1.05	0.96	3.37	2.23	4.41	3.69	3.02	3.97	4.07	2.25	7.58	34.12	7.16	5.45	3.84	3.41	2.46	2.06	2.13	1.62	1.45	1.31	1.81	1.15
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.18	0.18	0.30	0.11	1.01	0.97	0.69	0.74	0.68	0.59	0.86	2.05	1.15	1.06	0.73	0.71	0.60	0.58	0.59	0.42	0.20	0.20	0.22	0.19
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.13	0.13	0.13	0.00	0.79	0.79	0.54	0.54	0.48	0.48	0.48	0.34	0.79	0.79	0.54	0.54	0.48	0.48	0.48	0.34	0.13	0.13	0.13	0.13
B.1.1	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.1.2	Irigasi Petahunan	0.13	0.13	0.13	0.00	0.79	0.79	0.54	0.54	0.48	0.48	0.48	0.34	0.79	0.79	0.54	0.54	0.48	0.48	0.48	0.34	0.13	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	0.05	0.05	0.17	0.11	0.22	0.18	0.15	0.20	0.20	0.11	0.38	1.71	0.36	0.27	0.19	0.17	0.12	0.10	0.11	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.05	0.05	0.17	0.11	0.22	0.18	0.15	0.20	0.20	0.11	0.38	1.71	0.36	0.27	0.19	0.17	0.12	0.10	0.11	0.08	0.07	0.07	0.09	0.06
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.86	0.78	3.07	2.12	3.40	2.71	2.33	3.23	3.38	1.66	6.72	32.07	6.01	4.38	3.10	2.70	1.86	1.48	1.54	1.19	1.25	1.11	1.59	0.96
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
XII	SUNGAI- LOKASI : KALI PRUPUK - BENDUNG BEJI																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.77	0.71	2.35	1.57	3.06	2.56	2.11	2.76	2.82	1.59	5.21	23.27	4.93	3.76	2.66	2.37	1.73	1.46	1.50	1.16	1.04	0.95	1.29	0.84
A.1	Inflow S. Prupuk	0.71	0.65	2.29	1.52	3.00	2.51	2.06	2.70	2.77	1.53	5.16	23.21	4.87	3.71	2.61	2.32	1.68	1.40	1.45	1.10	0.99	0.89	1.23	0.78
A.2	MA Gombong	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
A.3	MA Sirah	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.40	0.39	0.48	0.44	0.51	0.49	0.46	0.50	0.50	0.44	0.62	1.52	0.60	0.55	0.49	0.48	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.42	0.40
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
B.1.1	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.1.2	Irigasi Beji	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
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	0.04	0.12	0.08	0.15	0.13	0.11	0.14	0.14	0.08	0.26	1.16	0.25	0.19	0.13	0.12	0.09	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.04	0.04	0.12	0.08	0.15	0.13	0.11	0.14	0.14	0.08	0.26	1.16	0.25	0.19	0.13	0.12	0.09	0.07	0.08	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.37	0.32	1.87	1.14	2.55	2.08	1.65	2.26	2.32	1.15	4.60	21.75	4.32	3.21	2.17	1.90	1.29	1.03	1.07	0.74	0.63	0.54	0.87	0.44
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

Sumber : Hasil Analisis, 2022

Tabel IV.39 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 4)

XII	SUNGAI- LOKASI : KALI PEMALI - BENDUNG NOTOG																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	6.14	4.32	15.64	21.87	29.18	68.08	45.66	53.98	89.03	110.37	138.13	232.41	80.36	78.67	103.80	37.19	36.03	35.64	68.27	18.42	14.02	13.20	10.30	7.92	
A.1	Sisa Bd. Kedung Dinding - Kali Pemali	3.80	2.24	6.43	15.74	18.39	59.43	39.38	44.90	79.35	106.04	118.06	133.42	62.75	66.11	95.12	29.78	31.08	31.88	64.31	15.43	10.49	10.11	5.70	5.27	
A.2	Sisa Debit Bd. Laban - Kali Keruh	0.47	0.36	3.43	2.14	3.92	3.00	1.50	2.70	3.09	0.78	7.57	41.76	6.14	3.96	2.53	1.99	1.05	0.54	0.62	0.37	0.98	0.81	1.45	0.60	
A.3	Sisa Debit Bd. Petahunan - Kali Cigunung	0.91	0.83	3.24	2.23	3.62	2.90	2.48	3.43	3.59	1.77	7.10	33.78	6.37	4.66	3.30	2.87	1.98	1.58	1.65	1.28	1.32	1.18	1.68	1.02	
A.4	Sisa Debit Bd. Beji - Kali Prupuk	0.41	0.35	1.99	1.22	2.70	2.21	1.75	2.40	2.46	1.23	4.86	22.91	4.57	3.40	2.31	2.01	1.37	1.10	1.15	0.80	0.68	0.59	0.93	0.48	
A.5	Suplesi dari S. Pakijangan	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.07	0.10	0.10	
A.6	Inflow MA Suren 1 dan 2 (S. Pedes)	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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
A.7	Inflow MA Tenjo (Anak Sungai Pemali)	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
A.8	Inflow MA Wangon (Anak Sungai Pemali)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
A.9	Inflow MA Cawitali (Anak Sungai Pemali)	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
A.10	Inflow MA Kaligiri	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	14.35	0.64	13.82	13.82	13.82	13.82	13.82	12.84	28.88	40.05	48.93	43.44	36.19	34.93	33.53	30.75	26.19	20.02	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35	14.35	
B.1	Kebutuhan konsumtif	13.66	0.61	13.16	13.16	13.16	13.16	13.16	12.23	27.51	38.14	46.60	41.37	34.47	33.26	31.94	29.28	24.95	19.07	13.66	13.66	13.66	13.66	13.66	13.66	
B.1.1	Air Baku Domestik dan Non Domestik	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
B.1.2	Wilayah 1	2.27	0.00	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	8.09	8.09	5.59	5.59	5.01	5.01	5.00	3.66	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	
B.1.3	Wilayah 2	1.42	0.00	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	7.32	7.32	5.04	5.04	4.52	4.52	4.52	3.28	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	
B.1.4	Wilayah 3	9.37	0.00	9.06	9.06	9.06	9.06	9.06	8.12	23.40	27.94	30.58	27.63	23.23	22.55	21.80	19.15	16.05	13.39	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	9.37	
B.1.5	Industri KIB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.68	0.03	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.61	1.38	1.91	2.33	2.07	1.72	1.66	1.60	1.46	1.25	0.95	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.68	0.03	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.61	1.38	1.91	2.33	2.07	1.72	1.66	1.60	1.46	1.25	0.95	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-8.21	3.68	1.82	8.05	15.36	54.26	31.84	41.14	60.15	70.32	89.20	188.97	44.17	43.74	70.26	6.44	9.83	15.62	53.92	4.07	-0.33	-1.15	-4.04	-6.43	
D	Status NA :	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

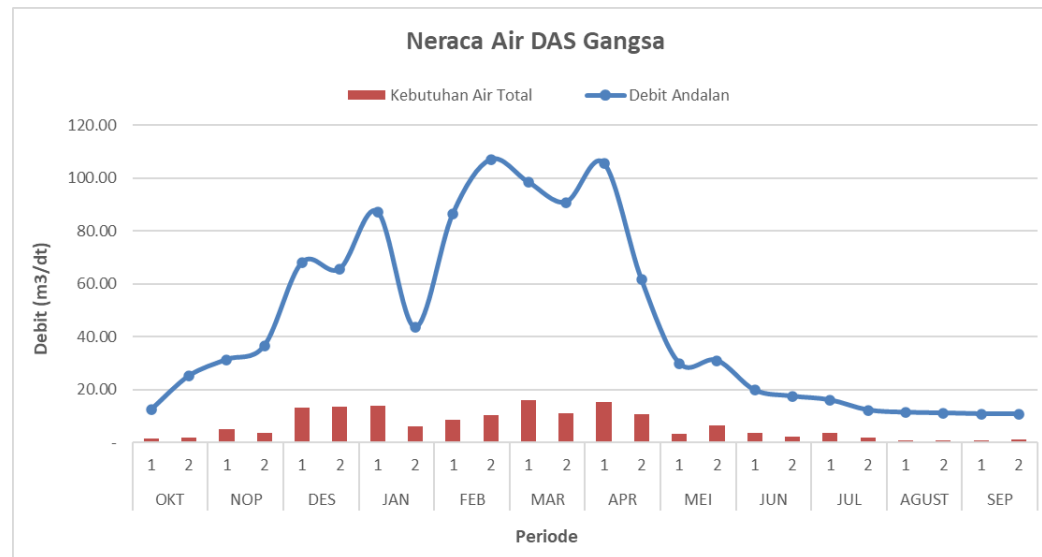


Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali

Tabel IV.40 Neraca Air DAS Gangsa

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN	
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP			
		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	SUNGAI- LOKASI : S. GANGSA - BD. GANGSA																										
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	12.37	25.15	31.36	36.53	68.06	65.59	87.29	43.56	86.40	106.96	98.45	90.90	105.69	61.69	30.03	31.08	19.87	17.53	16.11	12.31	11.42	11.16	10.84	10.82		
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1.38	2.04	5.08	3.61	13.06	13.46	13.99	5.99	8.69	10.51	15.96	11.10	15.28	10.69	3.16	6.63	3.57	2.32	3.81	2.00	0.79	0.84	0.76	1.04		
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.76	0.78	3.51	1.78	9.65	10.18	9.62	3.81	4.37	5.16	11.04	6.56	10.00	7.61	1.66	5.08	2.58	1.45	3.01	1.39	0.22	0.29	0.22	0.49		
B.1.1	Air Baku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B.1.2	Irigasi DI Gangsa	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22		
B.1.3	Industri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B.1.4	Suplesi ke Bendung Lumingser	0.54	0.57	3.30	1.57	9.44	9.97	9.41	3.60	4.15	4.94	10.82	6.34	9.78	7.39	1.44	4.86	2.36	1.23	2.79	1.17	-	0.07	-	0.28		
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.62	1.26	1.57	1.83	3.40	3.28	4.36	2.18	4.32	5.35	4.92	4.54	5.28	3.08	1.50	1.55	0.99	0.88	0.81	0.62	0.57	0.56	0.54	0.54		
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.62	1.26	1.57	1.83	3.40	3.28	4.36	2.18	4.32	5.35	4.92	4.54	5.28	3.08	1.50	1.55	0.99	0.88	0.81	0.62	0.57	0.56	0.54	0.54		
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	10.99	23.10	26.27	32.91	55.00	52.12	73.30	37.56	77.71	96.45	82.48	79.79	90.41	50.99	26.86	24.44	16.30	15.20	12.29	10.30	10.62	10.31	10.07	9.78		
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		

Sumber : Hasil Analisis, 2022

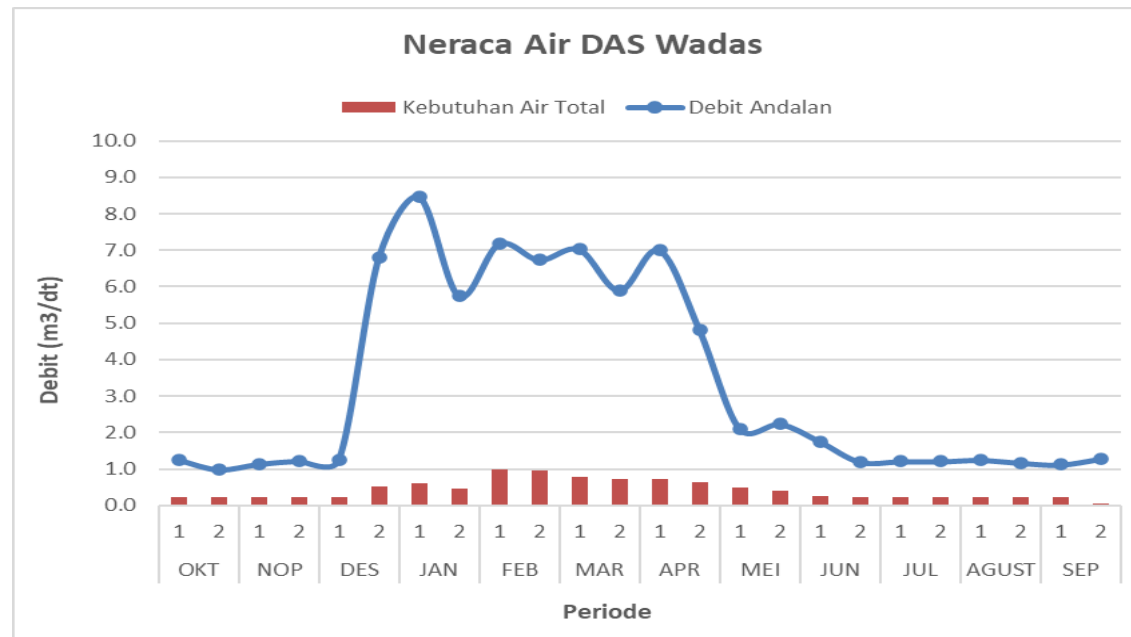


Gambar IV.15 Neraca Air DAS Gangsa

Tabel IV.41 Neraca Air DAS Wadas

No	URAIAN	B U L A N																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. WADAS - BD. LUMINGSER																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1.45	1.18	1.33	1.42	1.45	7.00	8.67	5.94	7.86	7.42	7.50	6.37	7.43	5.24	2.53	2.55	1.95	1.39	1.40	1.40	1.44	1.36	1.31	1.28	
A.1	Inflow S. Wadas Hulu	0.45	0.18	0.33	0.42	0.45	6.00	7.67	4.94	6.86	6.42	6.50	5.37	6.43	4.24	1.53	1.55	0.95	0.39	0.40	0.40	0.44	0.36	0.31	0.28	
A.2	Suplesi dari Bendung Gangsa	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	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.54	0.62	0.49	1.07	1.05	0.84	0.79	0.79	0.68	0.55	0.43	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.06	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.68	0.68	0.47	0.47	0.42	0.42	0.42	0.31	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.00	
B.1.1	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.1.2	Irigasi DI Lumingser	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.68	0.68	0.47	0.47	0.42	0.42	0.42	0.31	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	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	0.06	0.07	0.07	0.07	0.35	0.43	0.30	0.39	0.37	0.38	0.32	0.37	0.26	0.13	0.13	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.35	0.43	0.30	0.39	0.37	0.38	0.32	0.37	0.26	0.13	0.13	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	1.19	0.93	1.07	1.16	1.19	6.46	8.05	5.45	6.79	6.37	6.66	5.58	6.64	4.56	1.98	2.12	1.66	1.13	1.14	1.14	1.18	1.10	1.05	1.22	
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	
II	SUNGAI- LOKASI : S. WADAS - BENDUNG SIDAPURNA																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	1.26	0.99	1.14	1.23	1.26	6.81	8.48	5.75	7.18	6.74	7.03	5.90	7.01	4.82	2.11	2.24	1.76	1.20	1.21	1.21	1.25	1.17	1.12	1.28	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.24	0.23	0.23	0.24	0.24	0.52	0.60	0.46	0.99	0.96	0.78	0.73	0.74	0.63	0.49	0.40	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.06	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.63	0.63	0.43	0.43	0.39	0.39	0.39	0.28	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.00	
B.1.1	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.1.2	Irigasi DI Sidapura	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.63	0.63	0.43	0.43	0.39	0.39	0.39	0.28	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	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	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.34	0.42	0.29	0.36	0.34	0.35	0.30	0.35	0.24	0.11	0.11	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.34	0.42	0.29	0.36	0.34	0.35	0.30	0.35	0.24	0.11	0.11	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	1.02	0.76	0.91	0.99	1.02	6.29	7.88	5.29	6.19	5.78	6.25	5.17	6.27	4.19	1.62	1.85	1.50	0.96	0.97	0.97	1.01	0.94	0.89	1.22	
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	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

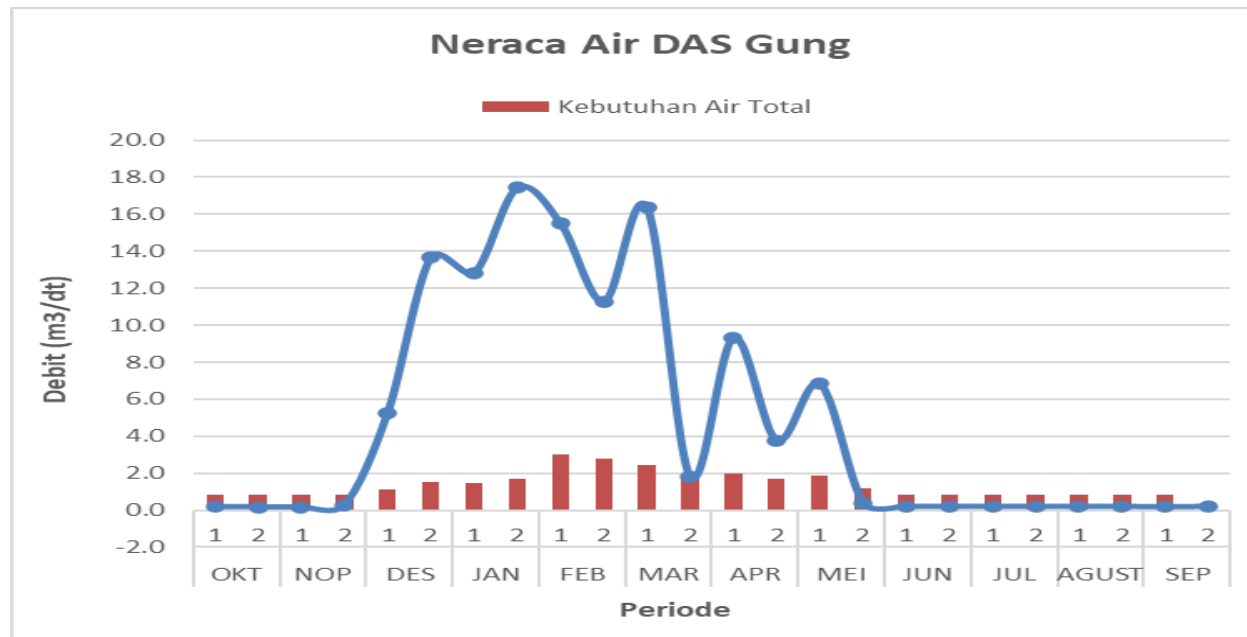


Gambar IV.16 Neraca Air DAS Wadas

Tabel IV.42 Neraca Air DAS Gung

No	URAIAN	B U L A N																								KETERANGAN	
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP			
		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	SUNGAI- LOKASI : S. GUNG - BD. KEMARON																										
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.50	0.90	0.69	3.00	9.12	17.56	16.73	21.35	23.87	19.43	22.98	8.39	15.51	9.77	12.84	5.21	1.42	1.14	0.83	0.75	0.88	0.83	0.64	0.87		
A.1	Debit S. Gung Hulu	0.18	0.57	0.36	2.67	8.80	17.24	16.40	21.02	23.55	19.11	22.65	8.06	15.19	9.44	12.51	4.89	1.09	0.81	0.50	0.42	0.56	0.51	0.32	0.55		
A.2	MA Bergas 1-Banyumudal	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
A.3	MA Bergas 1-Serang	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22		
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.03	0.47	0.46	0.57	0.71	1.14	1.13	1.36	1.38	0.97	1.54	0.81	1.20	0.75	0.90	0.55	0.36	0.24	0.04	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15		
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.42	0.42	0.42	0.26	0.26	0.29	0.29	0.18	0.00	0.40	0.40	0.42	0.26	0.26	0.29	0.29	0.18	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
B.1.1	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.1.2	Irigasi DI Kemaron	0.00	0.42	0.42	0.42	0.26	0.26	0.29	0.29	0.18	0.00	0.40	0.40	0.42	0.26	0.26	0.29	0.29	0.18	0.00	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
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	0.03	0.04	0.03	0.15	0.46	0.88	0.84	1.07	1.19	0.97	1.15	0.42	0.78	0.49	0.64	0.26	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04		
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.03	0.04	0.03	0.15	0.46	0.88	0.84	1.07	1.19	0.97	1.15	0.42	0.78	0.49	0.64	0.26	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04		
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.48	0.43	0.23	2.42	8.41	16.43	15.60	19.99	22.49	18.46	21.44	7.57	14.31	9.02	11.94	4.66	1.06	0.90	0.79	0.60	0.73	0.68	0.50	0.72		
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		
II	SUNGAI- LOKASI : S. GUNG - BENDUNG DANAWARIH																										
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.50	0.47	0.26	2.57	8.86	17.30	16.44	21.06	23.69	19.43	22.58	7.99	15.09	9.51	12.58	4.92	1.13	0.95	0.83	0.64	0.78	0.72	0.54	0.77		
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	3.80	3.80	3.78	3.90	4.21	4.64	4.59	4.82	9.49	9.28	7.48	6.75	6.66	6.38	6.53	5.10	3.82	3.81	3.81	3.80	3.81	3.80	3.79	2.04		
B.1	Kebutuhan konsumtif	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	8.31	8.31	6.35	6.35	5.90	5.90	5.90	4.85	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	2.00		
B.1.1	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.1.2	Irigasi DI Gung Danawarih	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	6.31	6.31	4.35	4.35	3.90	3.90	3.90	2.85	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	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 Dukuhjati	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	0.03	0.02	0.01	0.13	0.44	0.87	0.82	1.05	1.18	0.97	1.13	0.40	0.75	0.48	0.63	0.25	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04		
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.03	0.02	0.01	0.13	0.44	0.87	0.82	1.05	1.18	0.97	1.13	0.40	0.75	0.48	0.63	0.25	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04		
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-3.30	-3.32	-3.52	-1.33	4.65	12.67	11.84	16.23	14.20	10.15	15.10	1.24	8.43	3.13	6.05	-0.17	-2.69	-2.86	-2.98	-3.16	-3.03	-3.08	-3.26	-1.27		
D	Status NA :	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
III	SUNGAI- LOKASI : S. GUNG - BENDUNG PESAYANGAN																										
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.18	0.17	0.16	0.28	5.24	13.68	12.82	17.44	15.53	11.27	16.38	1.79	9.33	3.76	6.83	0.40	0.21	0.20	0.19	0.18	0.19	0.19	0.18	0.19		
A.1	Sisa Debit Bd. Danawarih - Kali Gung	0.03	0.02	0.01	0.13	5.09	13.53	12.67	17.29	15.38	11.12	16.23	1.64	9.18	3.61	6.68	0.25	0.06	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04		
A.2	Suplesi dari S. Comal	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.85	0.85	0.85	0.85	1.10	1.52	1.48	1.71	3.02	2.81	2.46	1.73	1.97	1.69	1.84	1.19	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.30		
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	2.25	2.25	1.64	1.64	1.50	1.50	1.50	1.17	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.29		
B.1.1	Air Baku	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29		
B.1.2	Irigasi DI Pesayangan	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	1.96	1.96	1.35	1.35	1.21	1.21	1.21	0.88	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.00	1.27983	
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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.68	0.64	0.87	0.78	0.56	0.82	0.09	0.47	0.19	0.34	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.01	0.01	0.01	0.01	0.26	0.68	0.64	0.87	0.78	0.56	0.82	0.09	0.47	0.19	0.34	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.67	-0.67	-0.68	-0.57	4.14	12.16	11.34	15.73	12.51	8.46	13.92	0.06	7.37	2.07	4.99	-0.80	-0.64	-0.65	-0.66	-0.66	-0.66	-0.66	-0.67	-0.11		
D	Status NA :	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	D	D		

Sumber : Hasil Analisis, 2022

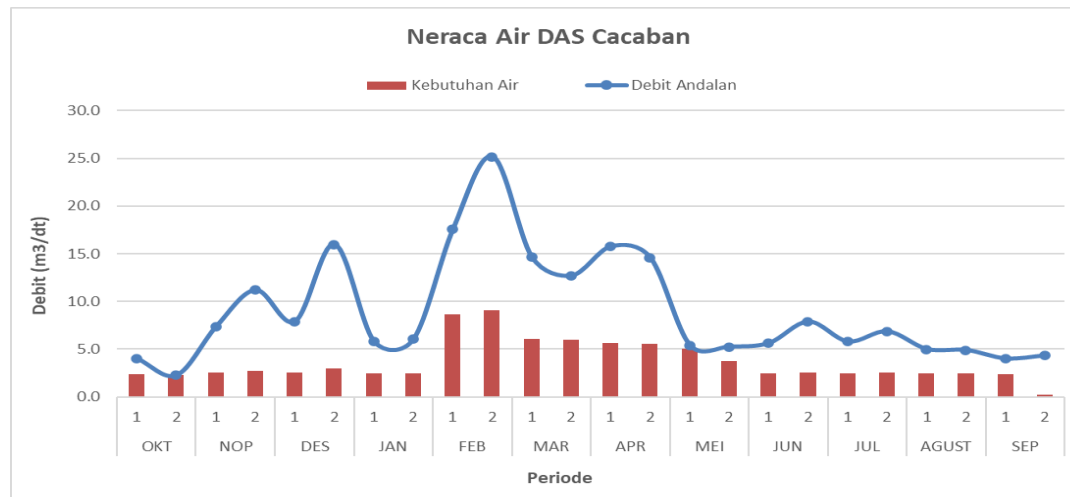


Gambar IV.17 Neraca Air DAS Gung

Tabel IV.43 Neraca Air DAS Cacaban

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. CACABAN - BD. DUKUHJATI																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	4.00	2.25	7.34	11.18	7.89	15.98	5.79	6.03	17.56	25.18	14.62	12.69	15.75	14.56	5.40	5.25	5.62	7.88	5.78	6.85	4.99	4.89	4.01	4.32	
A.1	Waduk Cacaban	1.93	0.19	5.28	9.13	5.84	7.26	3.72	3.97	7.29	20.25	12.42	10.53	12.97	10.93	3.20	3.08	3.48	5.75	3.67	4.75	2.90	2.81	1.93	2.25	
A.2	Sungai Cacaban Kulon	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	6.72	0.07	0.06	8.27	2.93	0.20	0.16	0.78	1.63	0.20	0.17	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	
A.3	Suplesi dari Bd Danawarih	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)	2.38	2.30	2.55	2.74	2.58	2.98	2.47	2.49	8.66	9.04	6.10	6.00	5.60	5.54	5.08	3.78	2.46	2.57	2.47	2.52	2.43	2.42	2.38	0.22	
B.1	Kebutuhan konsumtif	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	7.78	7.78	5.37	5.37	4.81	4.81	4.81	3.51	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	0.00	
B.1.1	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		
B.1.2	Irigasi DI Cacaban	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	7.78	7.78	5.37	5.37	4.81	4.81	4.81	3.51	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	0.00	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.20	0.11	0.37	0.56	0.39	0.80	0.29	0.30	0.88	1.26	0.73	0.63	0.79	0.73	0.27	0.26	0.28	0.39	0.29	0.34	0.25	0.24	0.20	0.22	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.20	0.11	0.37	0.56	0.39	0.80	0.29	0.30	0.88	1.26	0.73	0.63	0.79	0.73	0.27	0.26	0.28	0.39	0.29	0.34	0.25	0.24	0.20	0.22	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	1.61	-0.05	4.79	8.44	5.31	12.99	3.31	3.55	8.90	16.14	8.52	6.69	10.15	9.02	0.32	1.47	3.16	5.30	3.31	4.33	2.56	2.47	1.63	4.11	
D	Status NA :	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

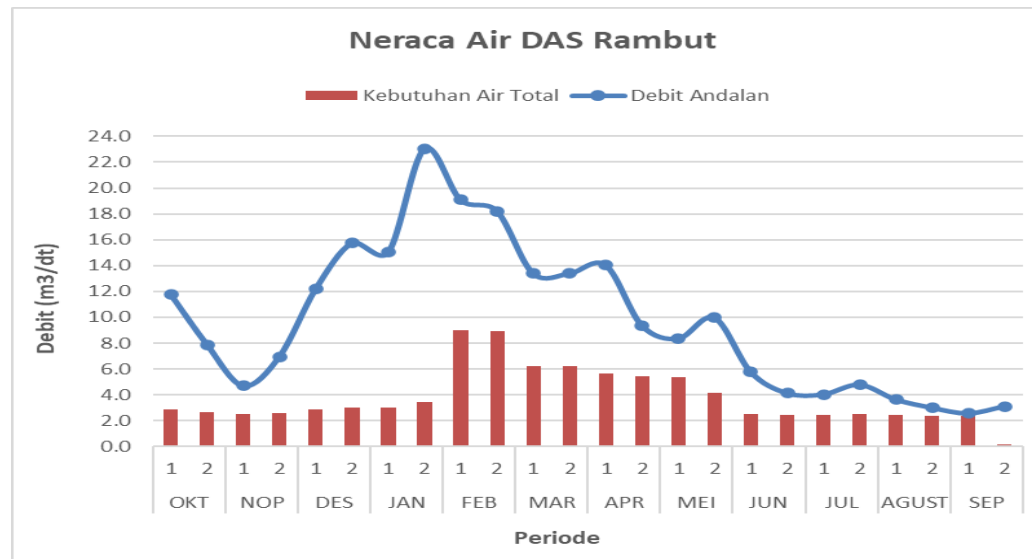


Gambar IV.18 Neraca Air DAS Cacaban

Tabel IV.44 Neraca Air DAS Rambut

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. RAMBUT - BD. CIPERO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	11.77	7.88	4.69	6.96	12.19	15.75	15.02	23.05	19.08	18.22	13.38	13.39	14.03	9.34	8.34	9.96	5.76	4.12	4.02	4.77	3.63	2.98	2.55	3.10	
A.1	Inflow S. Rambut	9.71	5.82	2.63	4.90	10.13	13.69	12.96	20.99	17.02	16.16	11.32	11.33	11.97	7.28	6.28	7.90	3.70	2.06	1.96	2.71	1.57	0.92	0.49	1.04	
A.2	MA Bergas 3-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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
A.3	Suplesi dari 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)	2.84	2.65	2.49	2.60	2.86	3.04	3.00	3.41	8.98	8.94	6.21	6.21	5.67	5.43	5.38	4.12	2.54	2.45	2.45	2.49	2.43	2.40	2.38	0.15	
B.1	Kebutuhan konsumtif	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	8.02	8.02	5.54	5.54	4.97	4.97	4.96	3.63	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	
B.1.1	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.1.2	Irigasi DI Cipero	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	8.02	8.02	5.54	5.54	4.97	4.97	4.96	3.63	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	0.00	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.59	0.39	0.23	0.35	0.61	0.79	0.75	1.15	0.95	0.91	0.67	0.67	0.70	0.47	0.42	0.50	0.29	0.21	0.20	0.24	0.18	0.15	0.13	0.15	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.59	0.39	0.23	0.35	0.61	0.79	0.75	1.15	0.95	0.91	0.67	0.67	0.70	0.47	0.42	0.50	0.29	0.21	0.20	0.24	0.18	0.15	0.13	0.15	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	8.93	5.24	2.20	4.36	9.33	12.71	12.02	19.64	10.10	9.29	7.18	7.18	8.36	3.91	2.96	5.84	3.23	1.67	1.57	2.29	1.20	0.59	0.18	2.94	
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	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

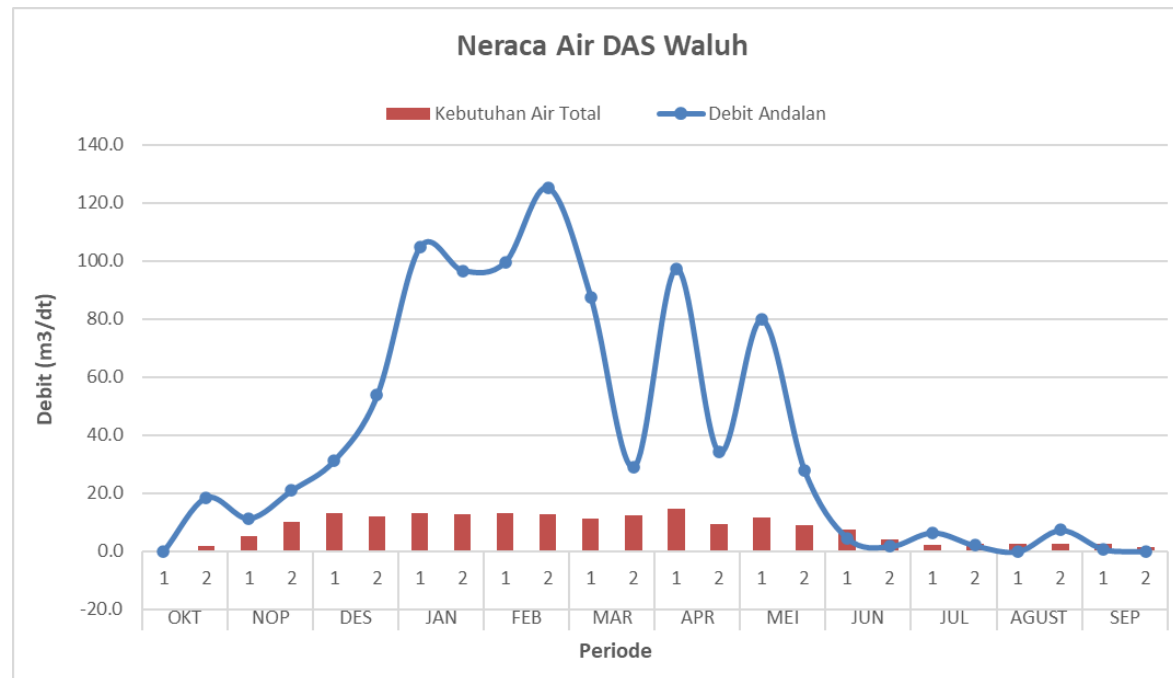


Gambar IV.19 Neraca Air DAS Rambut

Tabel IV.45 Neraca Air DAS Waluh

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. WALUH - BD. KEJENE																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.57	22.27	14.25	24.74	35.94	56.27	107.69	100.11	103.07	128.60	89.83	32.24	101.65	36.75	82.90	31.68	8.37	5.47	8.48	5.16	1.93	9.90	4.32	3.05	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	2.64	3.72	3.01	3.83	4.69	4.99	7.73	7.53	7.67	8.95	6.89	4.02	7.89	4.04	6.55	4.19	3.03	2.88	2.42	2.66	2.90	2.70	2.75	2.96	
B.1	Kebutuhan konsumtif	2.61	2.61	2.30	2.60	2.90	2.17	2.35	2.52	2.52	2.52	2.40	2.40	2.81	2.20	2.41	2.61	2.61	2.61	2.00	2.40	2.81	2.20	2.54	2.81	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kejene	0.61	0.61	0.30	0.60	0.90	0.17	0.35	0.52	0.52	0.52	0.40	0.40	0.81	0.20	0.41	0.61	0.61	0.61	0.00	0.40	0.81	0.20	0.54	0.81	
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	0.03	1.11	0.71	1.24	1.80	2.81	5.38	5.01	5.15	6.43	4.49	1.61	5.08	1.84	4.15	1.58	0.42	0.27	0.42	0.26	0.10	0.50	0.22	0.15	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.03	1.11	0.71	1.24	1.80	2.81	5.38	5.01	5.15	6.43	4.49	1.61	5.08	1.84	4.15	1.58	0.42	0.27	0.42	0.26	0.10	0.50	0.22	0.15	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-2.07	18.55	11.24	20.91	31.25	51.28	99.96	92.59	95.40	119.65	82.93	28.22	93.76	32.71	76.35	27.49	5.34	2.59	6.05	2.50	-0.97	7.20	1.57	0.10	
D	Status NA :	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	S	
II	SUNGAI- LOKASI : S. WALUH - BENDUNG LANJILADANG																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.03	19.66	11.95	22.15	33.05	54.09	105.34	97.59	100.55	126.08	87.42	29.83	98.84	34.55	80.50	29.07	5.76	2.86	6.48	2.76	0.10	7.70	1.78	0.25	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	1.16	2.14	1.16	2.24	3.36	3.03	5.93	5.87	6.02	7.29	4.37	2.26	6.47	2.11	4.80	2.61	1.45	1.30	0.32	0.90	1.54	0.77	1.11	1.17	
B.1	Kebutuhan konsumtif	1.16	1.16	0.56	1.14	1.70	0.33	0.66	0.99	0.99	0.99	0.00	0.77	1.53	0.38	0.77	1.16	1.16	1.16	0.00	0.77	1.53	0.38	1.02	1.16	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Lanjiladang	1.16	1.16	0.56	1.14	1.70	0.33	0.66	0.99	0.99	0.99	0.00	0.77	1.53	0.38	0.77	1.16	1.16	1.16	0.00	0.77	1.53	0.38	1.02	1.16	
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	0.00	0.98	0.60	1.11	1.65	2.70	5.27	4.88	5.03	6.30	4.37	1.49	4.94	1.73	4.02	1.45	0.29	0.14	0.32	0.14	0.00	0.38	0.09	0.01	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.98	0.60	1.11	1.65	2.70	5.27	4.88	5.03	6.30	4.37	1.49	4.94	1.73	4.02	1.45	0.29	0.14	0.32	0.14	0.00	0.38	0.09	0.01	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-1.13	17.52	10.79	19.90	29.69	51.06	99.42	91.73	94.54	118.79	83.05	27.58	92.36	32.44	75.70	26.46	4.31	1.56	6.15	1.86	-1.44	6.93	0.67	-0.92	
D	Status NA :	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	D	
III	SUNGAI- LOKASI : S. WALUH - BENDUNG SUNGAPAN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.00	18.50	11.39	21.01	31.34	53.76	104.68	96.60	99.57	125.10	87.42	29.07	97.31	34.17	79.72	27.91	4.60	1.70	6.48	1.99	0.00	7.32	0.76	0.01	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.39	1.92	5.03	10.22	13.23	12.12	13.27	12.87	12.99	12.55	11.21	12.44	14.51	9.17	11.51	8.92	7.46	3.97	1.99	2.50	2.37	2.74	2.37	1.26	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.39	0.99	4.46	9.17	11.66	9.43	8.04	8.04	8.01	6.30	6.84	10.99	9.64	7.46	7.52	7.52	7.23	3.88	1.67	2.40	2.37	2.37	2.33	1.26	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Sungapan Kanan	0.06	0.66	3.12	3.28	2.61	2.17	2.17	2.14	2.48	2.52	2.76	2.20	2.01	2.07	2.07	2.11	1.16	0.36	0.62	0.59	0.59	0.55	0.19		
B.1.3	Irigasi Sungapan Kiri	0.33	0.33	1.34	5.89	9.05	7.26	5.87	5.87	3.82	4.32	8.23	7.44	5.45	5.45	5.12	2.72	1.31	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.07		
B.1.4	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	0.00	0.93	0.57	1.05	1.57	2.69	5.23	4.83	4.98	6.25	4.37	1.45	4.87	1.71	3.99	1.40	0.23	0.09	0.32	0.10	0.00	0.37	0.04	0.00	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.93	0.57	1.05	1.57	2.69	5.23	4.83	4.98	6.25	4.37	1.45	4.87	1.71	3.99	1.40	0.23	0.09	0.32	0.10	0.00	0.37	0.04	0.00	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.39	16.59	6.36	10.79	18.12	41.65	91.41	83.73	86.58	112.54	76.21	16.62	82.80	25.00	68.22	19.00	-2.86	-2.26	4.48	-0.51	-2.37	4.58	-1.61	-1.25	
D	Status NA :	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	S	D	D	S	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022



Gambar IV.20 Neraca Air DAS Waluh

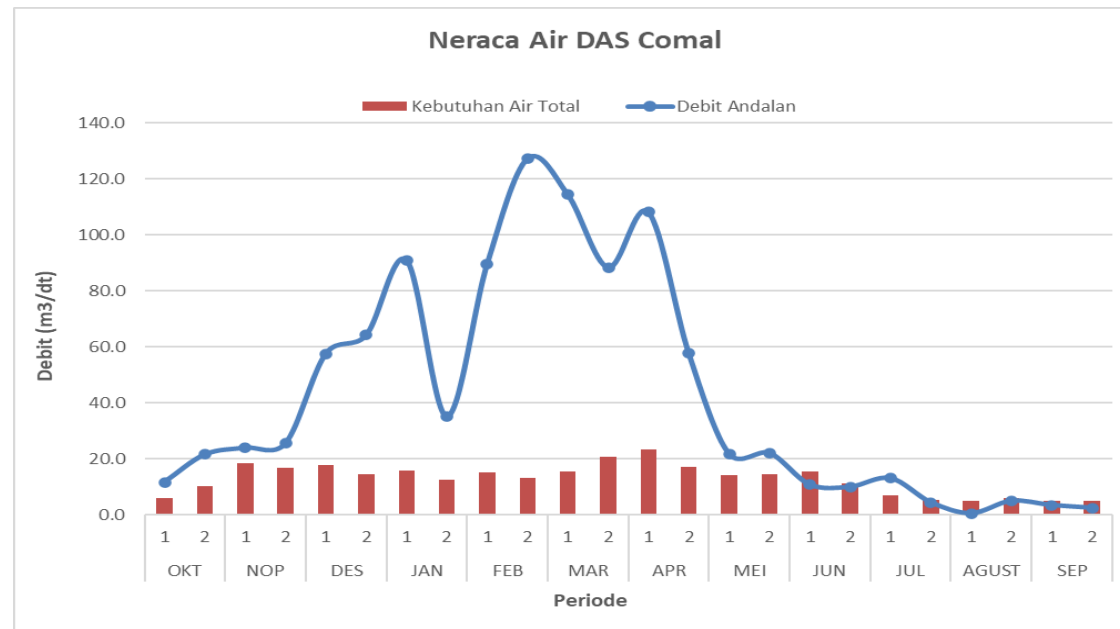
Tabel IV.46 Neraca Air DAS Comal

No	URAIAN	B U L A N																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. COMAL - BD. WELUTPUTIH																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	8.46	21.24	27.45	32.62	64.15	61.68	83.38	39.65	82.49	103.05	94.54	86.99	101.79	57.78	26.12	27.17	15.96	13.62	12.20	8.40	7.51	7.25	6.93	6.91	
A.1	Inflow Bendung Welutputih	8.09	20.87	27.08	32.25	63.78	61.31	83.01	39.28	82.12	102.68	94.17	86.62	101.42	57.41	25.75	26.80	15.59	13.25	11.83	8.03	7.14	6.88	6.56	6.54	
A.2	Mata Air 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	0.02	
A.3	Mata Air Cipanas	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	0.02	
A.4	Mata Air Sicipluk	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
A.5	Mata Air Moga	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
A.6	Mata Air Suci	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
A.7	Mata Air Ketug	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	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
A.8	Mata Air Cipete	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.42	1.06	1.71	2.32	4.24	3.28	4.57	2.58	4.72	5.75	4.73	4.81	6.02	3.12	1.77	2.06	1.50	1.38	0.61	0.89	1.31	0.59	0.97	1.28	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.00	0.34	0.69	1.03	0.20	0.40	0.60	0.60	0.60	0.00	0.47	0.93	0.23	0.47	0.70	0.70	0.70	0.00	0.47	0.93	0.23	0.62	0.93	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Welut Putih	0.00	0.00	0.34	0.69	1.03	0.20	0.40	0.60	0.60	0.60	0.00	0.47	0.93	0.23	0.47	0.70	0.70	0.70	0.00	0.47	0.93	0.23	0.62	0.93	
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	0.42	1.06	1.37	1.63	3.21	3.08	4.17	1.98	4.12	5.15	4.73	4.35	5.09	2.89	1.31	1.36	0.80	0.68	0.61	0.42	0.38	0.36	0.35	0.35	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.42	1.06	1.37	1.63	3.21	3.08	4.17	1.98	4.12	5.15	4.73	4.35	5.09	2.89	1.31	1.36	0.80	0.68	0.61	0.42	0.38	0.36	0.35	0.35	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	8.03	20.17	25.73	30.29	59.90	58.39	78.81	37.06	77.76	97.29	89.81	82.17	95.76	54.65	24.34	25.10	14.45	12.23	11.59	7.51	6.20	6.65	5.96	5.63	
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	
II	SUNGAI- LOKASI : S. COMAL - BENDUNG MEJAGONG																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	8.91	21.69	27.56	32.38	63.57	61.93	83.43	39.50	82.34	102.90	94.99	86.98	101.31	58.00	26.10	26.92	15.71	13.37	12.65	8.39	7.03	7.47	6.76	6.43	
A.1	Sisa Bd. Welutputih	8.46	21.24	27.10	31.93	63.11	61.48	82.98	39.05	81.89	102.45	94.54	86.52	100.85	57.54	25.65	26.46	15.25	12.91	12.20	7.93	6.57	7.01	6.30	5.97	
A.2	Mata Air Pucung	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
A.3	Mata Air Sumur Wadon	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	0.02	
A.4	Mata Air Telaga Gede	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
A.5	Mata Air Kemiri	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.45	1.08	3.94	6.73	7.29	6.21	7.28	5.09	7.23	6.71	7.14	9.13	9.10	6.01	4.42	4.46	3.90	2.23	2.01	3.10	4.58	2.12	2.09	2.07	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.00	2.56	5.11	4.11	3.11	3.11	3.11	3.11	1.56	2.39	4.78	4.03	3.11	3.11	3.11	1.56	1.38	2.68	4.23	1.75	1.75	1.75	1.75	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Mejagong	0.00	0.00	2.56	5.11	4.11	3.11	3.11	3.11	3.11	1.56	2.39	4.78	4.03	3.11	3.11	3.11	1.56	1.38	2.68	4.23	1.75	1.75	1.75	1.75	
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	0.45	1.08	1.38	1.62	3.18	3.10	4.17	1.98	4.12	5.15	4.75	4.35	5.07	2.90	1.31	1.35	0.79	0.67	0.63	0.42	0.35	0.37	0.34	0.32	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.45	1.08	1.38	1.62	3.18	3.10	4.17	1.98	4.12	5.15	4.75	4.35	5.07	2.90	1.31	1.35	0.79	0.67	0.63	0.42	0.35	0.37	0.34	0.32	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	8.47	20.61	23.62	25.65	56.28	55.73	76.15	34.42	75.12	96.20	87.85	77.85	92.22	51.99	21.69	22.46	11.81	11.14	10.64	5.29	2.45	5.35	4.67	4.36	
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	
III	SUNGAI- LOKASI : S. COMAL - BENDUNG NAMBO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	8.91	21.69	25.00	27.27	59.46	58.82	80.32	36.39	79.23	101.34	92.60	82.20	97.28	54.89	22.99	23.81	12.60	11.81	11.27	5.71	2.80	5.72	5.01	4.68	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.74	1.37	2.23	3.02	5.38	3.61	5.10	3.31	5.44	6.56	4.90	5.34	7.07	3.50	2.39	2.92	2.37	2.33	0.85	1.53	2.35	1.06	1.82	2.44	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.30	0.28	0.98	1.66	2.41	0.67	1.08	1.49	1.48	1.49	0.27	1.23	2.20	0.76	1.24	1.73	1.74	1.74	0.29	1.25	2.21	0.77	1.57	2.21	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Nambo	0.00	0.00	0.70	1.42	2.13	0.41	0.82	1.24	1.24	1.24	0.00	0.96	1.92	0.48	0.97	1.45	1.45	1.45	0.00	0.96	1.92	0.48	1.28	1.92	
B.1.3	Perikanan Darat	0.30	0.28	0.28	0.24	0.28	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.29	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.45	1.08	1.25	1.36	2.97	2.94	4.02	1.82	3.96	5.07	4.63	4.11	4.86	2.74	1.15	1.19	0.63	0.59	0.56	0.29	0.14	0.29	0.25	0.23	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.45	1.08	1.25	1.36	2.97	2.94	4.02	1.82	3.96	5.07	4.63	4.11	4.86	2.74	1.15	1.19	0.63	0.59	0.56	0.29	0.14	0.29	0.25	0.23	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	8.17	20.32	22.77	24.25	54.08	55.21	75.22	33.08	73.79	94.79	87.70	76.85	90.21	51.39	20.60	20.89	10.23	9.48	10.42	4.17	0.46	4.66	3.20	2.24	
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	

Tabel IV.47 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan)

IV	SUNGAI- LOKASI : S. LAYANGAN - BENDUNG KALIWADAS																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	3.14	4.35	0.13	0.03	12.23	14.85	20.58	5.77	20.06	32.24	29.61	20.25	23.86	11.89	1.61	1.69	0.07	0.12	3.43	1.72	0.43	1.94	2.00	2.16
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.16	7.68	14.39	11.84	13.26	9.52	9.81	9.07	9.16	6.34	8.92	13.75	11.95	8.88	8.38	8.38	7.76	3.86	1.43	2.14	2.07	2.15	2.15	2.16
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	7.46	14.38	11.84	12.65	8.78	8.78	8.78	8.16	4.73	7.44	12.74	10.76	8.29	8.30	8.30	7.76	3.85	1.26	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
B.1.1	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	
B.1.2	Irigasi Kaliwadas	0.00	7.46	14.38	11.84	12.65	8.78	8.78	8.78	8.16	4.73	7.44	12.74	10.76	8.29	8.30	8.30	7.76	3.85	1.26	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
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	0.16	0.22	0.01	0.00	0.61	0.74	1.03	0.29	1.00	1.61	1.48	1.01	1.19	0.59	0.08	0.08	0.00	0.01	0.17	0.09	0.02	0.10	0.10	0.11
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.16	0.22	0.01	0.00	0.61	0.74	1.03	0.29	1.00	1.61	1.48	1.01	1.19	0.59	0.08	0.08	0.00	0.01	0.17	0.09	0.02	0.10	0.10	0.11
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	2.98	-3.33	-14.26	-11.81	-1.03	5.33	10.77	-3.30	10.90	25.89	20.69	6.50	11.91	3.01	-6.77	-6.70	-7.69	-3.73	2.00	-0.41	-1.64	-0.21	-0.15	0.00
D	Status NA :	S	D	D	D	D	S	S	D	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	S	D	D	D	D	S
V	SUNGAI- LOKASI : S. COMAL - BENDUNG SUKOWATI																								
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	11.76	21.63	24.03	25.61	57.66	64.22	91.04	35.19	89.65	127.36	114.50	88.48	108.18	57.74	21.83	22.17	10.86	10.08	13.16	4.55	0.62	5.05	3.55	2.58
A.1	Sisa Bd. Nambo - Kali COMAL	8.62	21.41	24.02	25.61	57.05	58.15	79.24	34.90	77.75	99.85	92.33	80.96	95.08	54.13	21.75	22.08	10.86	10.07	10.98	4.46	0.60	4.95	3.45	2.47
A.2	Sisa Bd. Kaliwadas - Kali Layangan	3.14	0.22	0.01	0.00	0.61	6.07	11.80	0.29	11.90	27.51	22.17	7.51	13.10	3.60	0.08	0.08	0.00	0.01	2.17	0.09	0.02	0.10	0.10	0.11
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	5.95	10.28	18.35	16.88	17.82	14.50	15.72	12.57	15.29	13.31	15.40	20.69	23.45	17.25	14.37	14.49	15.54	11.29	6.94	5.40	5.02	5.91	5.17	4.92
B.1	Kebutuhan konsumtif	5.36	9.20	17.15	15.60	14.94	11.29	11.17	10.81	10.81	6.94	9.68	16.26	18.04	14.37	13.28	13.39	15.00	10.79	6.29	5.17	4.99	5.66	4.99	4.79
B.1.1	Air Baku Domestik	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	Irigasi Sukowati	0.00	5.41	14.27	15.60	12.15	10.81	10.81	10.81	6.94	7.40	13.96	14.15	11.53	10.60	10.60	10.60	6.81	1.93	0.90	0.97	0.97	0.97	0.97	0.43
B.1.3	Air Baku Non Domestik	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	Perikanan Tambak	5.36	3.79	2.88	0.00	2.79	0.48	0.36	0.00	0.00	0.00	2.28	2.30	3.89	2.84	2.68	2.79	4.40	3.98	4.36	4.27	4.02	4.69	4.02	4.36
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.59	1.08	1.20	1.28	2.88	3.21	4.55	1.76	4.48	6.37	5.72	4.42	5.41	2.89	1.09	1.11	0.54	0.50	0.66	0.23	0.03	0.25	0.18	0.13
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.59	1.08	1.20	1.28	2.88	3.21	4.55	1.76	4.48	6.37	5.72	4.42	5.41	2.89	1.09	1.11	0.54	0.50	0.66	0.23	0.03	0.25	0.18	0.13
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	5.81	11.34	5.67	8.73	39.83	49.72	75.32	22.62	74.36	114.05	99.09	67.79	84.73	40.48	7.46	7.67	-4.68	-1.21	6.21	-0.85	-4.40	-0.87	-1.62	-2.33
D	Status NA :	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	S	D	D	D	D	D

Sumber : Hasil Analisis, 2022

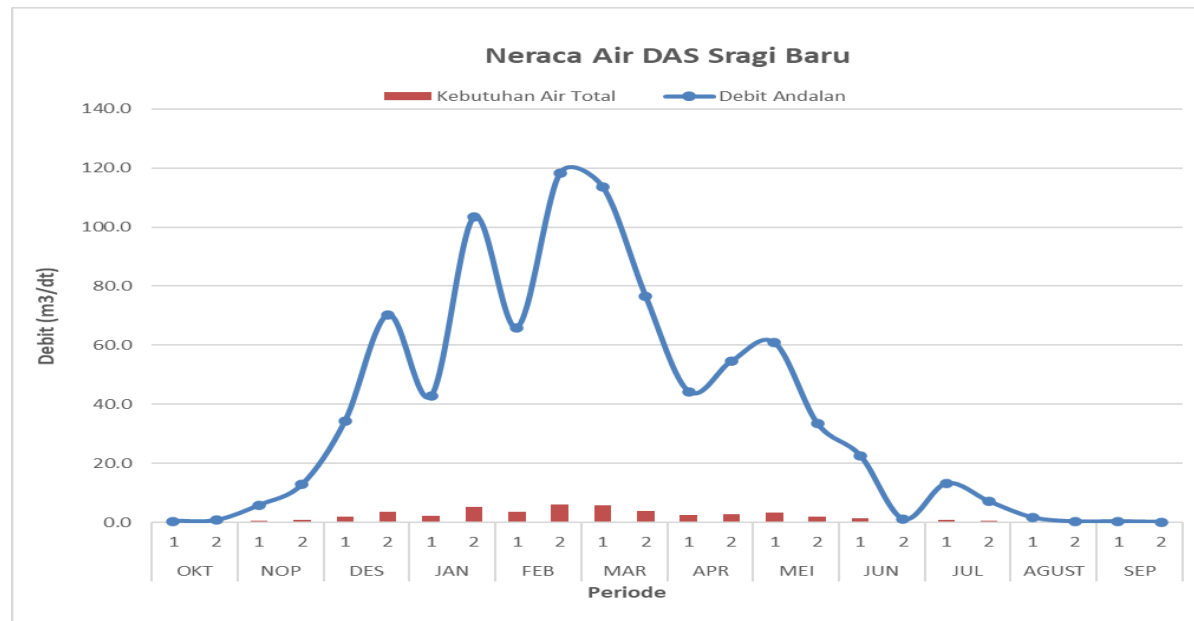


Gambar IV.21 Neraca Air DAS Comal

Tabel IV.48 Neraca Air DAS Sragi Baru

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. SRAGI BARU - BD. BRONDONG, BD. GEMBIRO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.36	1.40	1.40	11.36	10.29	31.20	31.47	33.68	33.69	38.39	38.30	28.67	17.46	9.77	14.65	9.77	4.74	3.32	14.87	7.76	1.20	0.78	0.72	0.72	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.02	1.91	4.48	6.12	5.74	6.11	5.85	5.96	5.96	5.21	4.64	5.35	6.02	5.41	5.07	4.70	4.52	3.53	2.92	1.65	1.57	1.63	1.63	0.74	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	1.84	4.41	5.55	5.23	4.55	4.28	4.28	4.28	3.29	2.72	3.92	5.15	4.92	4.34	4.21	4.28	3.36	2.18	1.26	1.51	1.59	1.59	0.70	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Sragi	0.00	1.84	4.41	5.55	5.23	4.55	4.28	4.28	4.28	3.29	2.72	3.92	5.15	4.92	4.34	4.21	4.28	3.36	2.18	1.26	1.51	1.59	1.59	0.70	
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	0.02	0.07	0.07	0.57	0.51	1.56	1.57	1.68	1.68	1.92	1.92	1.43	0.87	0.49	0.73	0.49	0.24	0.17	0.74	0.39	0.06	0.04	0.04	0.04	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.02	0.07	0.07	0.57	0.51	1.56	1.57	1.68	1.68	1.92	1.92	1.43	0.87	0.49	0.73	0.49	0.24	0.17	0.74	0.39	0.06	0.04	0.04	0.04	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.34	-0.51	-3.08	5.24	4.55	25.09	25.62	27.72	27.73	33.18	33.67	23.32	11.44	4.36	9.58	5.07	0.22	-0.21	11.95	6.11	-0.37	-0.85	-0.91	-0.02	
D	Status NA :	S	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	S	S	D	D	D	D	
II	SUNGAI- LOKASI : S. SRAGI - BD. SUDIKAMPIR																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.09	0.97	6.41	7.45	29.89	43.95	15.87	74.27	36.86	83.32	78.38	52.76	33.96	52.09	52.48	29.61	23.80	2.42	1.61	1.16	2.07	0.89	0.94	0.66	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.03	0.39	0.97	0.77	2.02	2.48	1.07	3.99	2.12	4.32	4.24	3.67	3.68	4.94	4.58	3.22	2.93	1.67	1.24	0.68	0.59	0.72	0.73	0.71	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.03	0.34	0.65	0.40	0.53	0.28	0.28	0.28	0.28	0.15	0.32	1.03	1.98	2.34	1.96	1.74	1.74	1.55	1.16	0.62	0.49	0.68	0.68	0.68	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Sudikampir	0.03	0.34	0.65	0.40	0.53	0.28	0.28	0.28	0.28	0.15	0.32	1.03	1.98	2.34	1.96	1.74	1.74	1.55	1.16	0.62	0.49	0.68	0.68	0.68	
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	0.00	0.05	0.32	0.37	1.49	2.20	0.79	3.71	1.84	4.17	3.92	2.64	1.70	2.60	2.62	1.48	1.19	0.12	0.08	0.06	0.10	0.04	0.05	0.03	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.00	0.05	0.32	0.37	1.49	2.20	0.79	3.71	1.84	4.17	3.92	2.64	1.70	2.60	2.62	1.48	1.19	0.12	0.08	0.06	0.10	0.04	0.05	0.03	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.05	0.59	5.43	6.67	27.86	41.47	14.79	70.27	34.73	79.00	74.14	49.09	30.28	47.15	47.89	26.38	20.87	0.74	0.36	0.48	1.47	0.16	0.22	-0.05	
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	D	
III	SUNGAI- LOKASI : S. SRAGI BARU - BD. GEMBIRO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.42	0.70	5.83	12.86	34.42	70.32	42.78	103.39	65.99	118.27	113.64	76.48	44.29	54.60	60.83	33.43	22.52	1.03	13.14	7.04	1.64	0.24	0.30	0.07	
A.1	Debit Bd. Brondong	0.36	0.07	0.07	5.81	5.06	26.65	27.19	29.40	29.41	35.10	35.58	24.75	12.31	4.85	10.31	5.56	0.46	0.17	12.69	6.50	0.06	0.04	0.04	0.04	
A.2	Debit Bd. Sudikampir	0.06	0.63	5.76	7.05	29.36	43.67	15.59	73.99	36.58	83.17	78.06	51.73	31.98	49.75	50.52	27.87	22.06	0.87	0.45	0.54	1.58	0.21	0.26	0.03	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.18	0.20	0.45	0.80	1.88	3.68	2.30	5.33	3.46	6.07	5.84	3.98	2.37	2.89	3.20	1.83	1.29	0.21	0.82	0.51	0.24	0.17	0.18	0.16	
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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
B.1.1	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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
	PDAM Kab. Pekalongan	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	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
B.1.2	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.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.02	0.04	0.29	0.64	1.72	3.52	2.14	5.17	3.30	5.91	5.68	3.82	2.21	2.73	3.04	1.67	1.13	0.05	0.66	0.35	0.08	0.01	0.02	0.00	
B.2.1	Pemeliharaan sungai (Q95%)	0.02	0.04	0.29	0.64	1.72	3.52	2.14	5.17	3.30	5.91	5.68	3.82	2.21	2.73	3.04	1.67	1.13	0.05	0.66	0.35	0.08	0.01	0.02	0.00	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.23	0.51	5.37	12.05	32.53	66.64	40.48	98.06	62.53	112.19	107.79	72.49	41.91	51.71	57.62	31.59	21.23	0.82	12.32	6.52	1.39	0.07	0.13	-0.09	
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	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

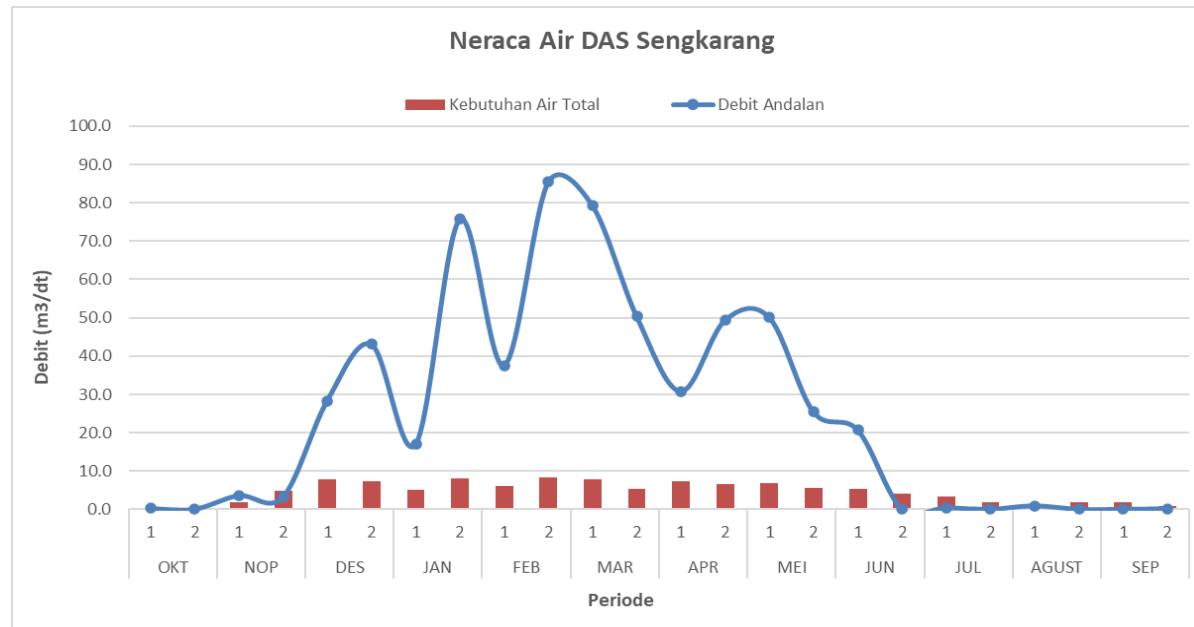


Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sragi Baru

Tabel IV.49 Neraca Air DAS Sengkarang

No	URAIAN	B U L A N																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. SENGKARANG - BENDUNG PADUREKSO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.09	0.97	6.41	7.45	29.89	43.95	15.87	74.27	36.86	83.32	78.38	52.76	33.96	52.09	52.48	29.61	23.80	2.42	1.61	1.16	2.07	0.89	0.94	0.66	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.00	1.09	3.16	4.61	5.72	5.75	4.07	6.73	4.86	6.50	5.71	6.37	5.25	6.23	6.06	5.69	4.25	3.58	1.74	1.31	1.21	1.23	1.24	0.52	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	1.04	2.84	4.24	4.23	3.55	3.28	3.02	3.02	2.33	1.79	3.73	3.55	3.63	3.44	4.21	3.06	3.46	1.66	1.25	1.11	1.19	1.19	0.49	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Padurekso	0.00	1.04	2.84	4.24	4.23	3.55	3.28	3.02	3.02	2.33	1.79	3.73	3.55	3.63	3.44	4.21	3.06	3.46	1.66	1.25	1.11	1.19	1.19	0.49	
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	0.00	0.05	0.32	0.37	1.49	2.20	0.79	3.71	1.84	4.17	3.92	2.64	1.70	2.60	2.62	1.48	1.19	0.12	0.08	0.06	0.10	0.04	0.05	0.03	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.05	0.32	0.37	1.49	2.20	0.79	3.71	1.84	4.17	3.92	2.64	1.70	2.60	2.62	1.48	1.19	0.12	0.08	0.06	0.10	0.04	0.05	0.03	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.08	-0.11	3.24	2.83	24.16	38.20	11.79	67.53	31.99	76.82	72.67	46.39	28.71	45.86	46.41	23.91	19.55	-1.17	-0.14	-0.15	0.85	-0.35	-0.29	0.14	
D	Status NA :	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	D	D	S	
II	SUNGAI- LOKASI : S. GONDANG - BENDUNG TAPAK MENJANGAN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.16	0.16	1.30	1.30	4.66	4.34	6.01	6.10	5.36	5.77	3.17	3.03	2.78	2.92	2.72	1.22	0.46	0.46	0.46	0.46	0.30	0.30	0.16	0.16	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.01	0.42	1.80	2.54	2.19	1.83	1.91	1.92	1.88	1.65	0.56	1.76	2.49	2.11	1.75	1.67	1.63	1.38	0.14	0.46	0.69	0.69	0.68	0.25	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.41	1.73	2.47	1.96	1.61	1.61	1.61	1.61	1.36	0.40	1.61	2.35	1.96	1.61	1.61	1.61	1.36	0.12	0.44	0.67	0.67	0.67	0.24	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Tapak Menjangan	0.00	0.41	1.73	2.47	1.96	1.61	1.61	1.61	1.61	1.36	0.40	1.61	2.35	1.96	1.61	1.61	1.61	1.36	0.12	0.44	0.67	0.67	0.67	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	0.01	0.01	0.07	0.07	0.23	0.22	0.30	0.31	0.27	0.29	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.01	0.01	0.07	0.07	0.23	0.22	0.30	0.31	0.27	0.29	0.16	0.15	0.14	0.15	0.14	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.15	-0.26	-0.50	-1.24	2.46	2.52	4.10	4.19	3.48	4.12	2.61	1.27	0.29	0.81	0.97	-0.45	-1.17	-0.92	0.32	0.00	-0.39	-0.39	-0.52	-0.09	
D	Status NA :	S	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	S	D	D	D	D	D	
III	SUNGAI- LOKASI : S. SENGKARANG - BENDUNG PESANTREN KLETHAK																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.24	0.06	3.63	3.27	28.35	43.13	16.99	75.74	37.59	85.40	79.36	50.44	30.84	49.42	50.14	25.46	20.76	0.14	0.42	0.08	0.97	0.06	0.06	0.18	
A.1	Sisa Bd. Tapak Menjangan - Kali Gondang	0.16	0.01	0.07	0.07	2.70	2.73	4.40	4.49	3.75	4.41	2.77	1.42	0.43	0.96	1.11	0.06	0.02	0.02	0.34	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
A.2	Sisa Bd. Padurekso - Kali Sengkarang	0.09	0.05	3.57	3.21	25.66	40.40	12.59	71.25	33.84	80.99	76.59	49.03	30.41	48.46	49.04	25.40	20.74	0.12	0.08	0.06	0.96	0.04	0.05	0.17	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.14	0.44	1.95	4.95	7.75	7.26	5.14	8.08	6.17	8.41	7.81	5.44	7.23	6.71	6.83	5.59	5.36	4.18	3.38	1.76	1.34	1.81	1.81	0.98	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.13	0.44	1.77	4.79	6.33	5.10	4.29	4.29	4.29	4.14	3.84	2.92	5.69	4.24	4.32	4.32	4.32	4.17	3.36	1.76	1.29	1.81	1.81	0.97	
B.1.1	Air Baku	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	
	PDAM Kab. Pekalongan	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	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	PDAM Kota Pekalongan	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	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
B.1.2	Irigasi Pesantren Klethak	0.00	0.31	1.64	4.66	6.20	4.97	4.16	4.16	4.16	4.01	3.71	2.79	5.56	4.11	4.19	4.19	4.19	4.04	3.23	1.63	1.16	1.68	1.68	0.84	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.01	0.00	0.18	0.16	1.42	2.16	0.85	3.79	1.88	4.27	3.97	2.52	1.54	2.47	2.51	1.27	1.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.01	0.00	0.18	0.16	1.42	2.16	0.85	3.79	1.88	4.27	3.97	2.52	1.54	2.47	2.51	1.27	1.04	0.01	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.10	-0.39	1.68	-1.68	20.60	35.87	11.85	67.66	31.42	76.99	71.55	45.00	23.60	42.71	43.31	19.86	15.40	-4.03	-2.96	-1.68	-0.37	-1.75	-1.76	-0.80	
D	Status NA :	S	D	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

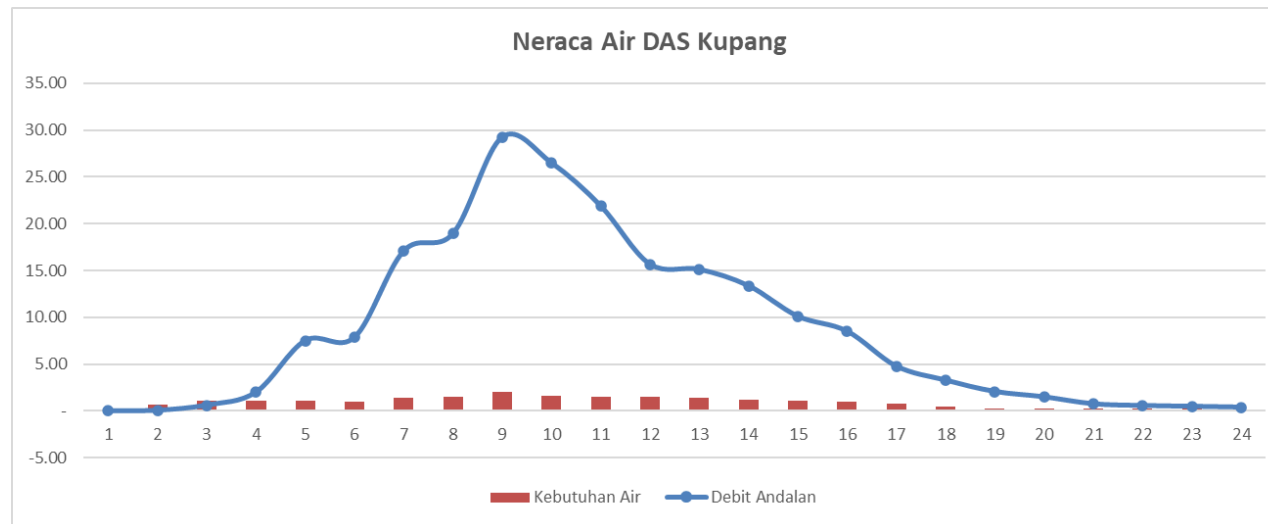


Gambar IV.23 Neraca air DAS Sengkarang

Tabel IV.50 Neraca Air DAS Kupang

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. SUMILIR - BD. JAMBANGAN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.00	0.05	0.61	2.00	7.51	7.86	17.10	18.95	29.27	26.51	21.90	15.67	15.11	13.37	10.11	8.51	4.78	3.28	2.06	1.49	0.74	0.55	0.47	0.38	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.20	0.20	0.23	0.30	0.58	0.59	1.05	1.15	1.66	1.53	1.30	0.98	0.96	0.87	0.71	0.63	0.44	0.36	0.30	0.27	0.24	0.23	0.22	0.22	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
B.1.1	Air Baku	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
B.1.2	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.1.3	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	0.00	0.00	0.03	0.10	0.38	0.39	0.85	0.95	1.46	1.33	1.10	0.78	0.76	0.67	0.51	0.43	0.24	0.16	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.00	0.03	0.10	0.38	0.39	0.85	0.95	1.46	1.33	1.10	0.78	0.76	0.67	0.51	0.43	0.24	0.16	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.02	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.20	-0.16	0.38	1.70	6.94	7.27	16.04	17.81	27.61	24.98	20.61	14.69	14.16	12.50	9.40	7.88	4.34	2.91	1.76	1.21	0.50	0.32	0.24	0.16	
D	Status NA :	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
II	SUNGAI- LOKASI : S. KUPANG - BD. KUPANG KROMPENG																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.01	0.01	0.42	1.81	7.32	7.67	16.91	18.76	29.08	26.32	21.71	15.48	14.92	13.18	9.92	8.32	4.59	3.09	1.87	1.30	0.55	0.36	0.28	0.19	
A.1	Sisa Debit Bd. Jambangan	0.00	0.00	0.41	1.80	7.31	7.66	16.90	18.75	29.07	26.31	21.70	15.47	14.91	13.17	9.91	8.31	4.58	3.08	1.86	1.29	0.54	0.35	0.27	0.18	
A.2	Inflow S. Kupang Hulu	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.00	0.00	3.10	6.25	5.32	4.12	4.59	4.68	5.19	3.19	3.96	6.52	5.50	4.40	4.24	4.16	3.97	2.02	0.86	1.60	1.57	1.56	1.55	1.55	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.00	3.08	6.16	4.95	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	2.87	5.75	4.75	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	0.77	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Kupang	0.00	0.00	3.08	6.16	4.95	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	2.87	5.75	4.75	3.74	3.74	3.74	3.74	1.87	0.77	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	
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	0.00	0.00	0.02	0.09	0.37	0.38	0.85	0.94	1.45	1.32	1.09	0.77	0.75	0.66	0.50	0.42	0.23	0.15	0.09	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.00	0.02	0.09	0.37	0.38	0.85	0.94	1.45	1.32	1.09	0.77	0.75	0.66	0.50	0.42	0.23	0.15	0.09	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.01	0.01	-2.68	-4.44	2.01	3.55	12.32	14.09	23.89	23.13	17.76	8.96	9.43	8.78	5.68	4.16	0.62	1.06	1.01	-0.31	-1.02	-1.20	-1.28	-1.36	
D	Status NA :	S	S	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	
III	SUNGAI- LOKASI : S. KUPANG - BD. ASEM SIKETEK																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.01	0.01	0.02	0.09	2.37	3.93	13.17	15.02	25.34	24.45	18.84	9.73	10.17	9.44	6.18	4.58	0.85	1.22	1.10	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.12	0.63	1.13	1.13	1.04	0.93	1.39	1.49	2.00	1.65	1.53	1.55	1.40	1.21	1.04	0.96	0.78	0.49	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.18	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.12	0.63	1.13	1.13	0.93	0.74	0.74	0.74	0.74	0.43	0.59	1.07	0.90	0.74	0.74	0.74	0.74	0.43	0.18	0.23	0.23	0.23	0.23	0.18	
B.1.1	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	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
	PDAM Kab. Batang	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.1.2	Irigasi	0.00	0.51	1.01	1.01	0.81	0.62	0.62	0.62	0.31	0.47	0.95	0.78	0.62	0.62	0.62	0.62	0.31	0.06	0.11	0.11	0.11	0.11	0.06	0.06	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.20	0.66	0.75	1.27	1.22	0.94	0.49	0.51	0.47	0.31	0.23	0.04	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.20	0.66	0.75	1.27	1.22	0.94	0.49	0.51	0.47	0.31	0.23	0.04	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.11	-0.61	-1.11	-1.04	1.33	3.00	11.77	13.54	23.34	22.80	17.31	8.18	8.77	8.23	5.13	3.61	0.07	0.73	0.87	-0.16	-0.20	-0.21	-0.21	-0.17	
D	Status NA :	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

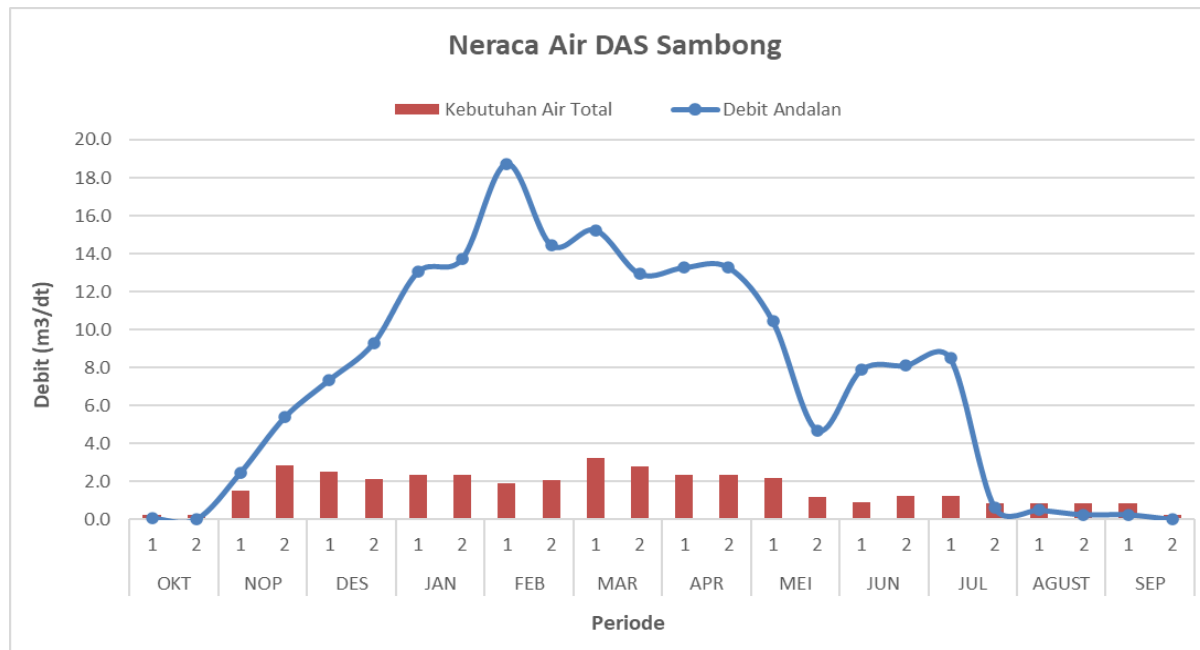


Gambar IV.24 Neraca Air DAS Kupang

Tabel IV.51 Neraca Air DAS Sambong

No	URAIAN	B U L A N																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. SAMBONG - BD. LOJAHAN																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.08	0.31	3.42	5.95	7.90	9.84	13.65	14.35	19.12	14.45	16.15	13.84	13.80	13.80	10.97	5.31	8.49	8.49	8.49	1.08	0.95	0.59	0.59	0.33	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.00	0.95	1.11	0.85	0.94	1.04	1.30	1.33	1.35	0.72	1.72	1.61	1.23	1.23	1.09	0.87	1.03	0.81	0.42	0.49	0.49	0.35	0.35	0.34	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.00	0.94	0.94	0.55	0.55	0.55	0.62	0.62	0.39	0.00	0.92	0.92	0.54	0.54	0.54	0.60	0.60	0.39	0.00	0.44	0.44	0.32	0.32	0.32	
B.1.1	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.1.2	Irigasi Pliwis	0.00	0.94	0.94	0.55	0.55	0.55	0.62	0.62	0.39	0.00	0.92	0.92	0.54	0.54	0.54	0.60	0.60	0.39	0.00	0.44	0.44	0.32	0.32	0.32	
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	0.00	0.02	0.17	0.30	0.39	0.49	0.68	0.72	0.96	0.72	0.81	0.69	0.69	0.69	0.55	0.27	0.42	0.42	0.42	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.02	0.17	0.30	0.39	0.49	0.68	0.72	0.96	0.72	0.81	0.69	0.69	0.69	0.55	0.27	0.42	0.42	0.42	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	0.07	-0.65	2.31	5.10	6.95	8.80	12.35	13.01	17.77	13.72	14.42	12.23	12.57	12.57	9.88	4.44	7.46	7.68	8.06	0.58	0.46	0.23	0.23	-0.01	
D	Status NA :	S	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	
II	SUNGAI- LOKASI : S. SAMBONG - BD. KEDUNGOWO KRAMAT																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.08	0.02	2.48	5.40	7.35	9.29	13.03	13.73	18.73	14.45	15.23	12.92	13.26	13.26	10.43	4.70	7.88	8.10	8.49	0.64	0.51	0.26	0.26	0.02	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.23	0.22	1.54	2.87	2.51	2.14	2.32	2.36	1.89	2.05	3.21	2.79	2.34	2.34	2.19	1.19	0.92	1.22	1.24	0.84	0.84	0.83	0.83	0.22	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.22	0.22	1.41	2.60	2.14	1.67	1.67	1.67	0.95	1.33	2.45	2.14	1.67	1.67	1.67	0.95	0.52	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.22	
B.1.1	Air Baku	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
	PT Primatexco Indonesia	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	
	PDAM Batang	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.1.2	Irigasi Kedungdowo Kramat	0.00	0.00	1.19	2.38	1.92	1.45	1.45	1.45	0.73	1.11	2.23	1.92	1.45	1.45	1.45	0.73	0.30	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	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	0.00	0.00	0.12	0.27	0.37	0.46	0.65	0.69	0.94	0.72	0.76	0.65	0.66	0.66	0.52	0.24	0.39	0.41	0.42	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.00	0.00	0.12	0.27	0.37	0.46	0.65	0.69	0.94	0.72	0.76	0.65	0.66	0.66	0.52	0.24	0.39	0.41	0.42	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.15	-0.21	0.94	2.53	4.84	7.15	10.71	11.37	16.84	12.39	12.02	10.13	10.93	10.93	8.24	3.52	6.97	6.89	7.25	-0.21	-0.33	-0.56	-0.56	-0.21	
D	Status NA :	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022

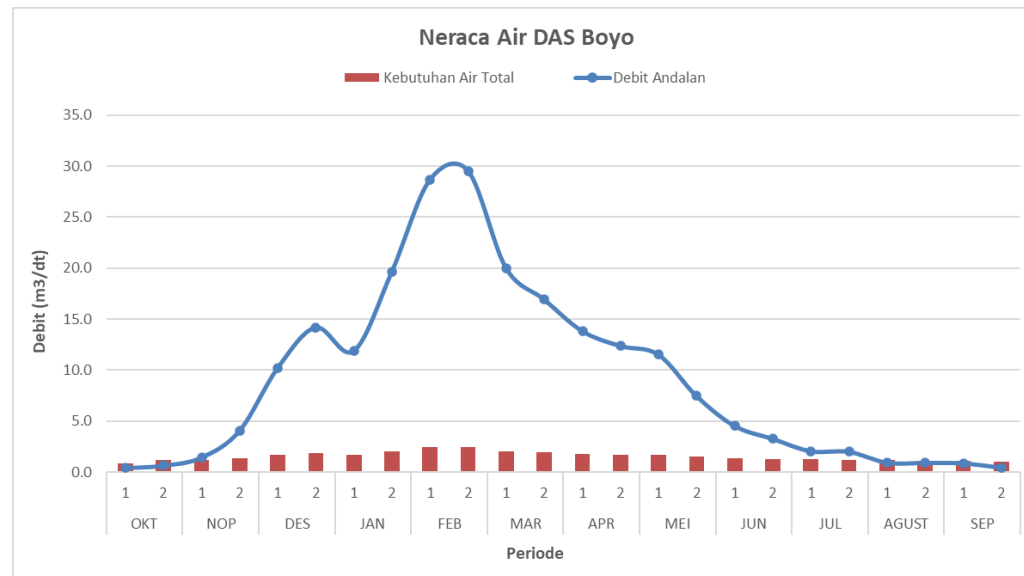


Gambar IV.25 Neraca Air DAS Sambong

Tabel IV.52 Neraca Air DAS Boyo

No	URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
		OKT		NOP		DES		JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		
		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	SUNGAI- LOKASI : S. BOYO - BD. BOYO/KENCONOREJO																									
A	KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	0.40	0.64	1.43	4.04	10.18	14.17	11.87	19.61	28.62	29.51	20.00	16.92	13.82	12.36	11.51	7.46	4.53	3.27	2.06	2.00	0.94	0.91	0.87	0.45	
B	RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)	0.81	1.14	1.19	1.35	1.65	1.85	1.69	2.04	2.41	2.47	2.05	1.92	1.75	1.72	1.71	1.55	1.38	1.29	1.22	1.16	1.14	1.10	1.09	1.02	
B.1	Kebutuhan konsumtif	0.79	1.11	1.12	1.15	1.14	1.14	1.09	1.06	0.98	0.99	1.05	1.08	1.06	1.10	1.13	1.18	1.15	1.12	1.12	1.06	1.09	1.06	1.04	1.00	
B.1.1	Air Baku	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
B.1.2	Irigasi Kenconorejo	0.08	0.40	0.41	0.44	0.43	0.43	0.38	0.35	0.27	0.28	0.34	0.37	0.35	0.39	0.42	0.47	0.44	0.41	0.41	0.35	0.38	0.35	0.33	0.29	
B.2	Kebutuhan Non konsumtif	0.02	0.03	0.07	0.20	0.51	0.71	0.59	0.98	1.43	1.48	1.00	0.85	0.69	0.62	0.58	0.37	0.23	0.16	0.10	0.10	0.05	0.05	0.04	0.02	
B.2.1	Pemeliharaan sungai	0.02	0.03	0.07	0.20	0.51	0.71	0.59	0.98	1.43	1.48	1.00	0.85	0.69	0.62	0.58	0.37	0.23	0.16	0.10	0.10	0.05	0.05	0.04	0.02	
C	NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	-0.41	-0.50	0.23	2.69	8.53	12.32	10.18	17.57	26.21	27.04	17.95	14.99	12.07	10.64	9.80	5.91	3.16	1.98	0.84	0.84	-0.20	-0.20	-0.21	-0.57	
D	Status NA :	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D	D	D	D	

Sumber : Hasil Analisis, 2022



Gambar IV.26 Neraca Air DAS Boyo

BAB V

RENCANA ALOKASI AIR

5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi kering

5.1.1. Tujuan dan Strategi

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

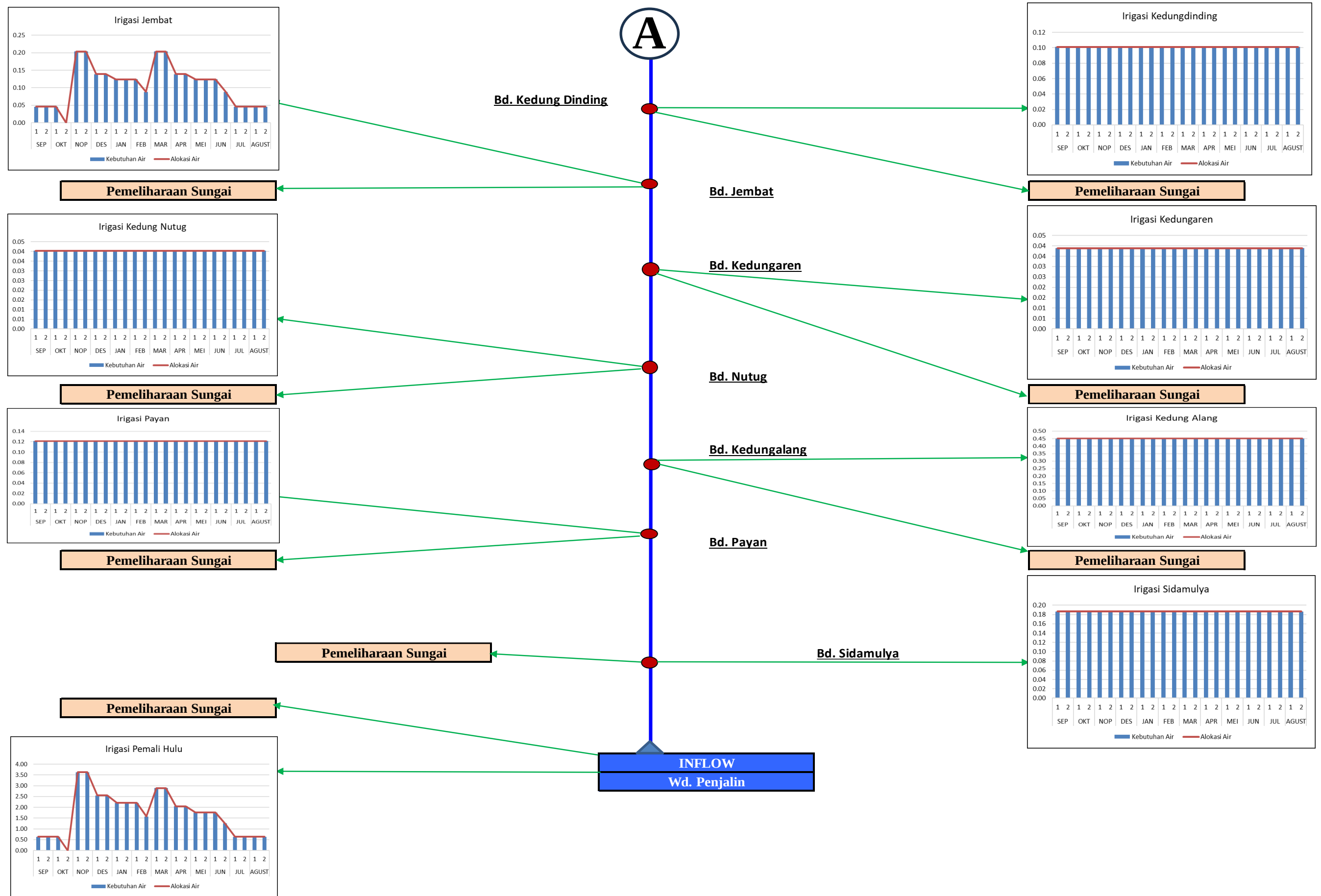
Tujuan dari dibuatnya skenario rencana alokasi air pada kondisi defisit adalah untuk merencanakan alokasi air pada tahun ketika berada pada kondisi defisit / kekurangan air dengan

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.

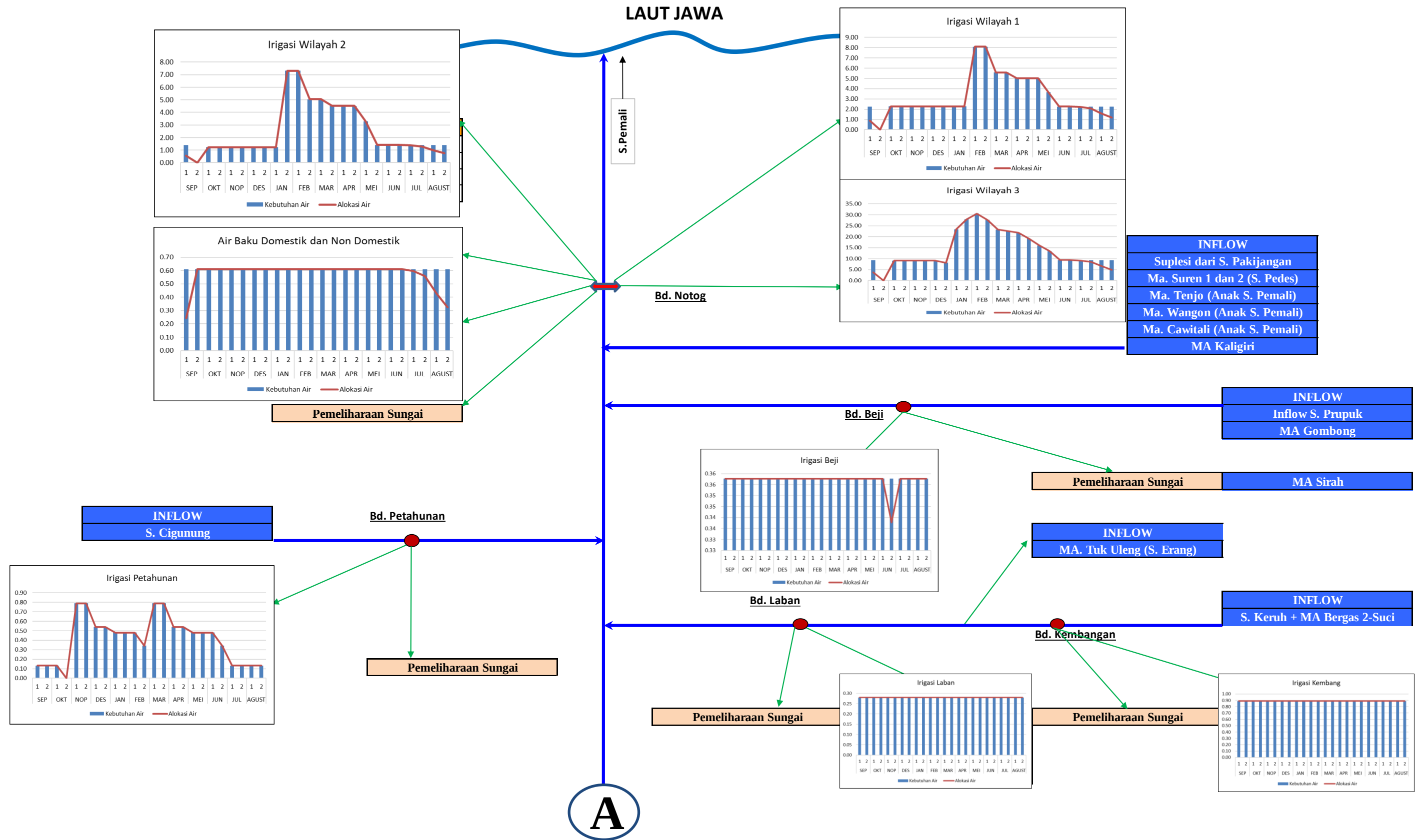
5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan

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.

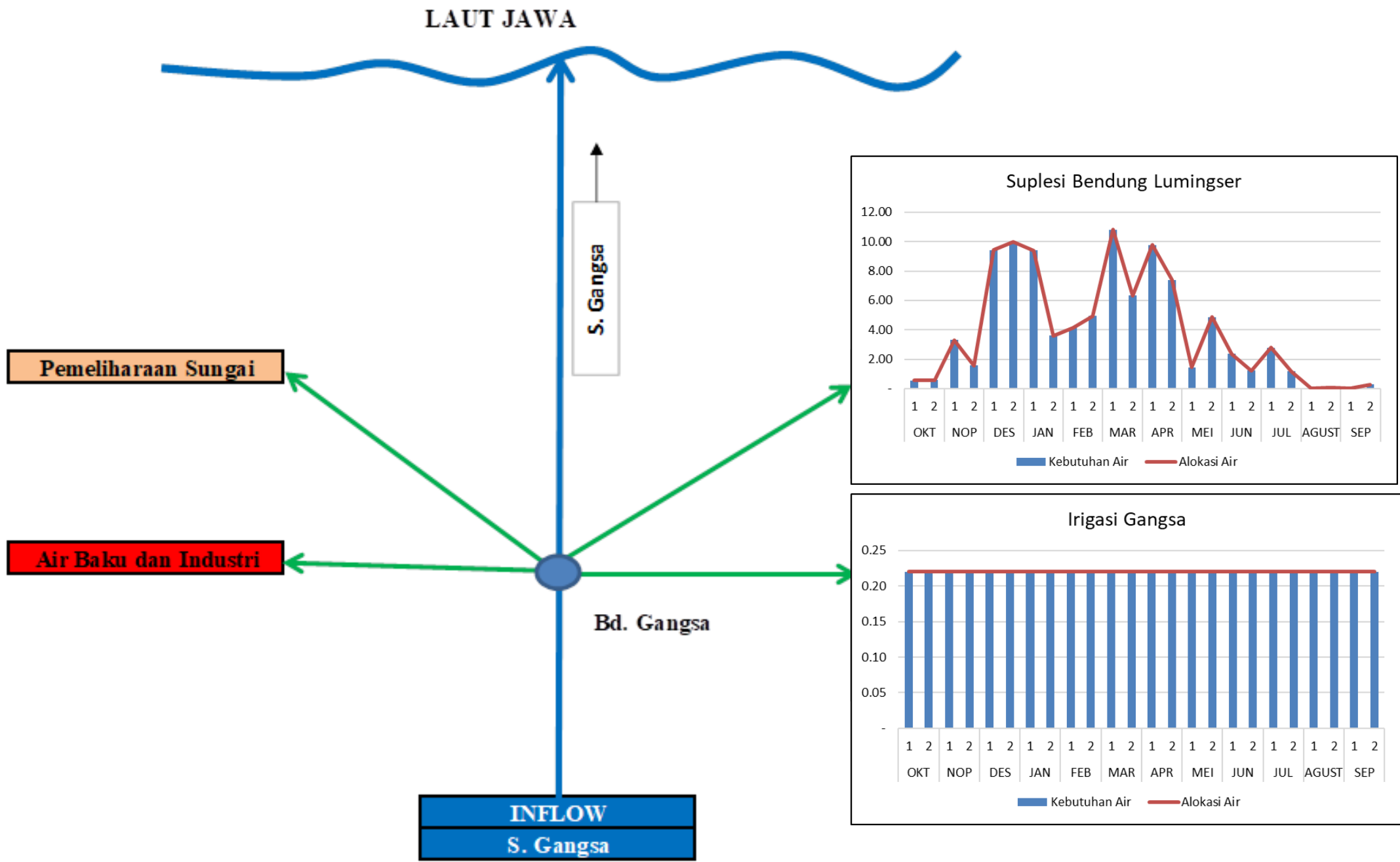


Gambar V.1 Alokasi Air DAS Pemali



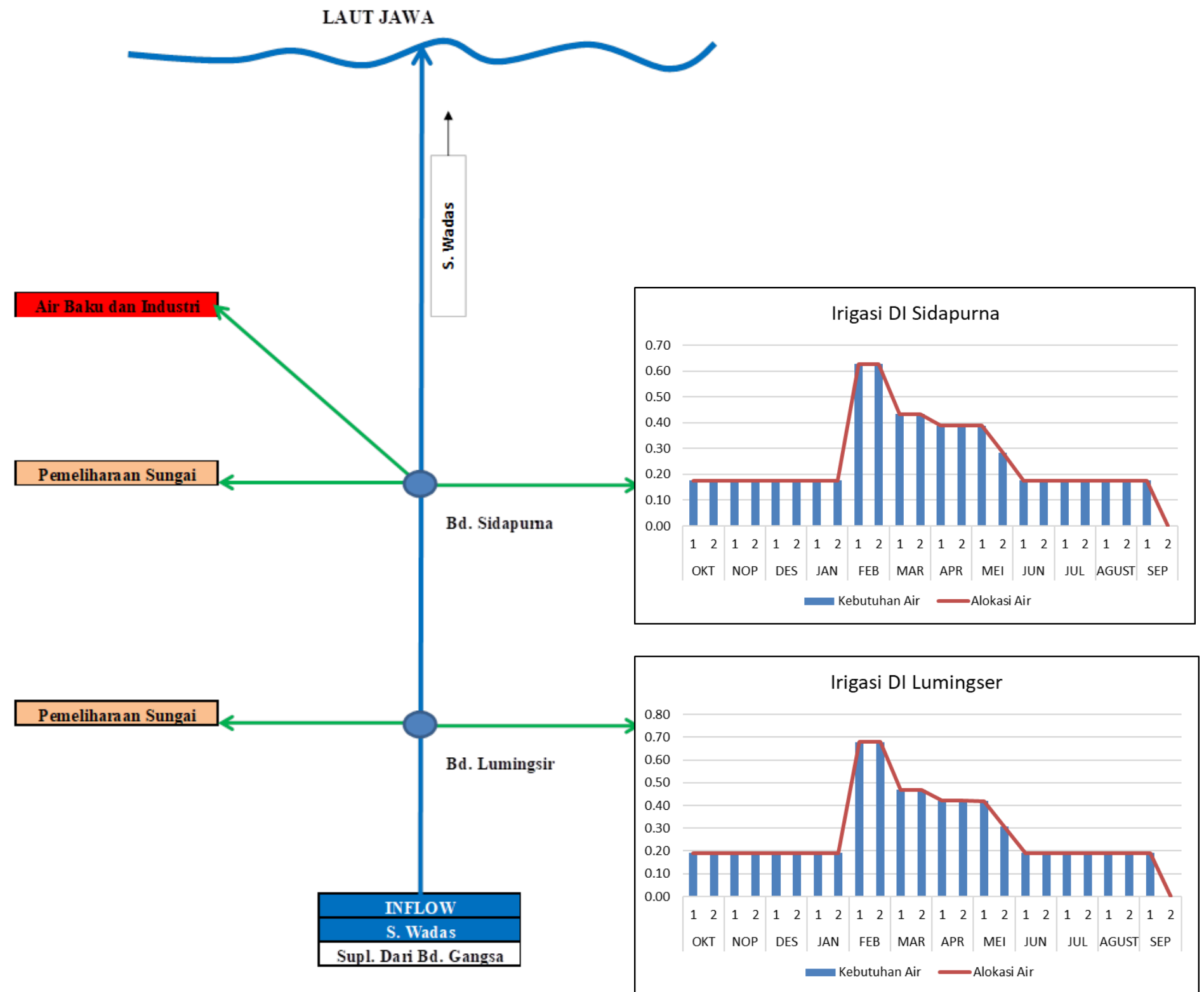
Gambar V.2 Alokasi Air DAS Pemali (lanjutan)

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS GANGSA



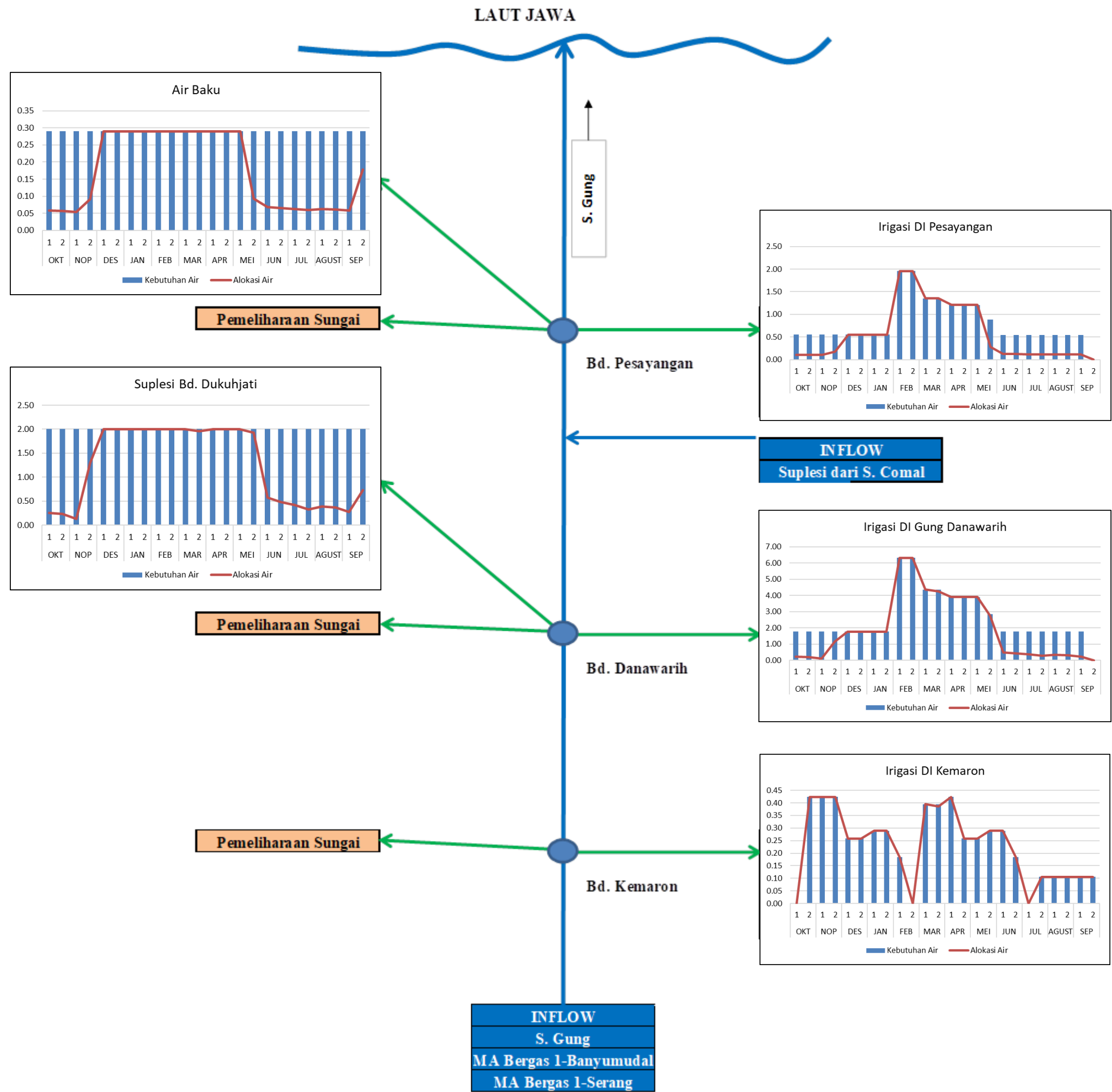
Gambar V.3 Alokasi Air DAS Gangsa

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WADAS



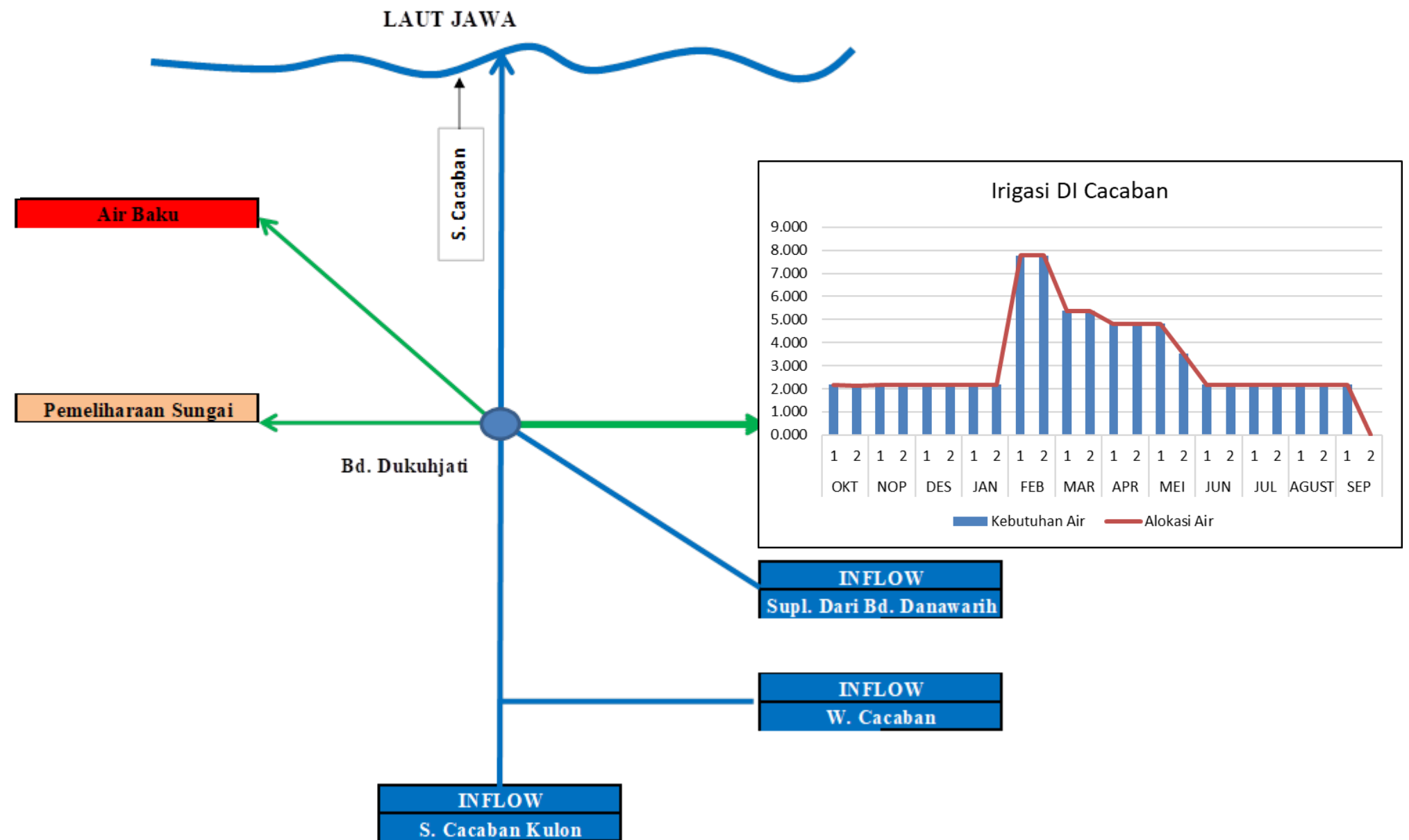
Gambar V.4 Alokasi Air DAS Wadas

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS GUNG



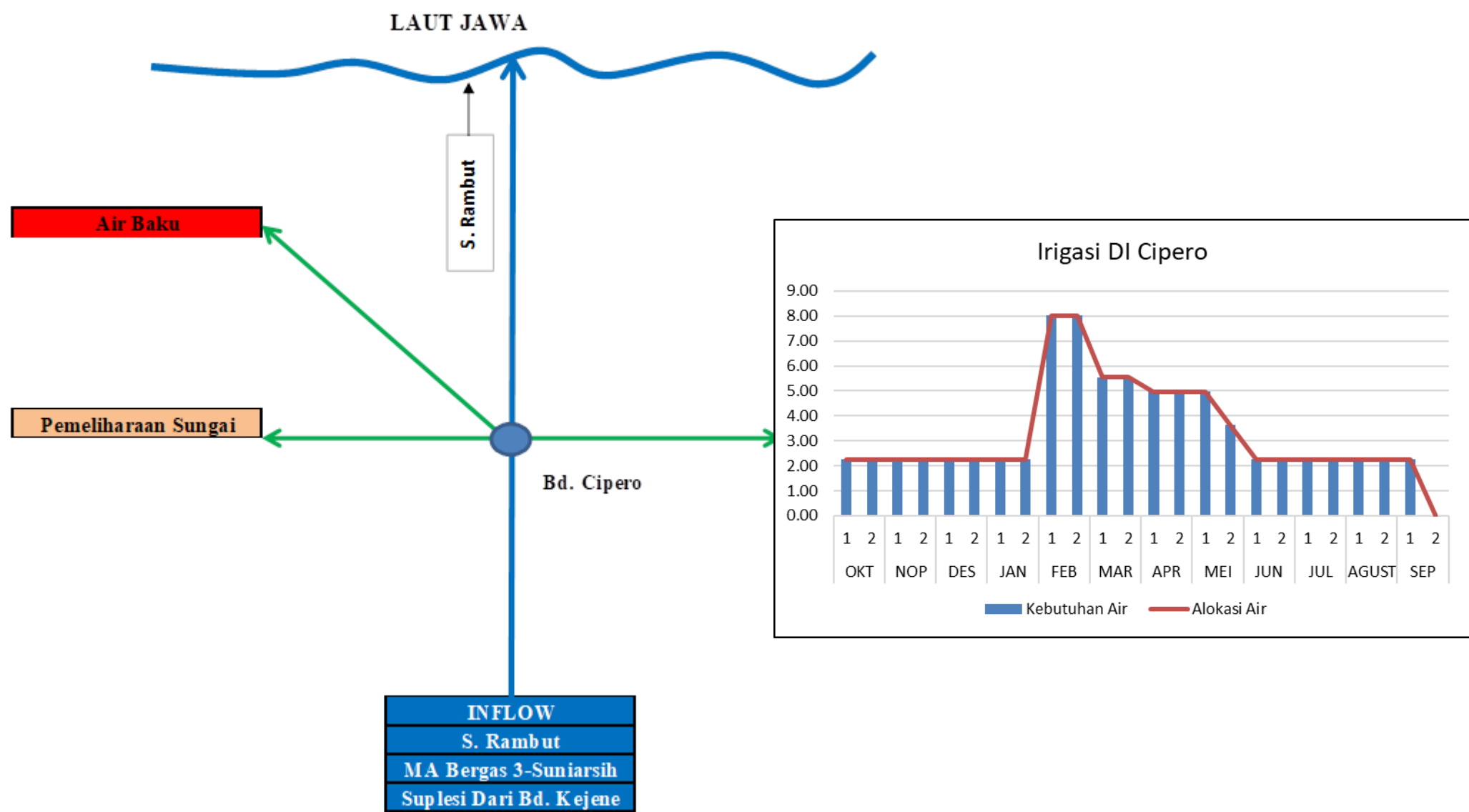
Gambar V.5 Alokasi Air DAS Gung

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS CACABAN



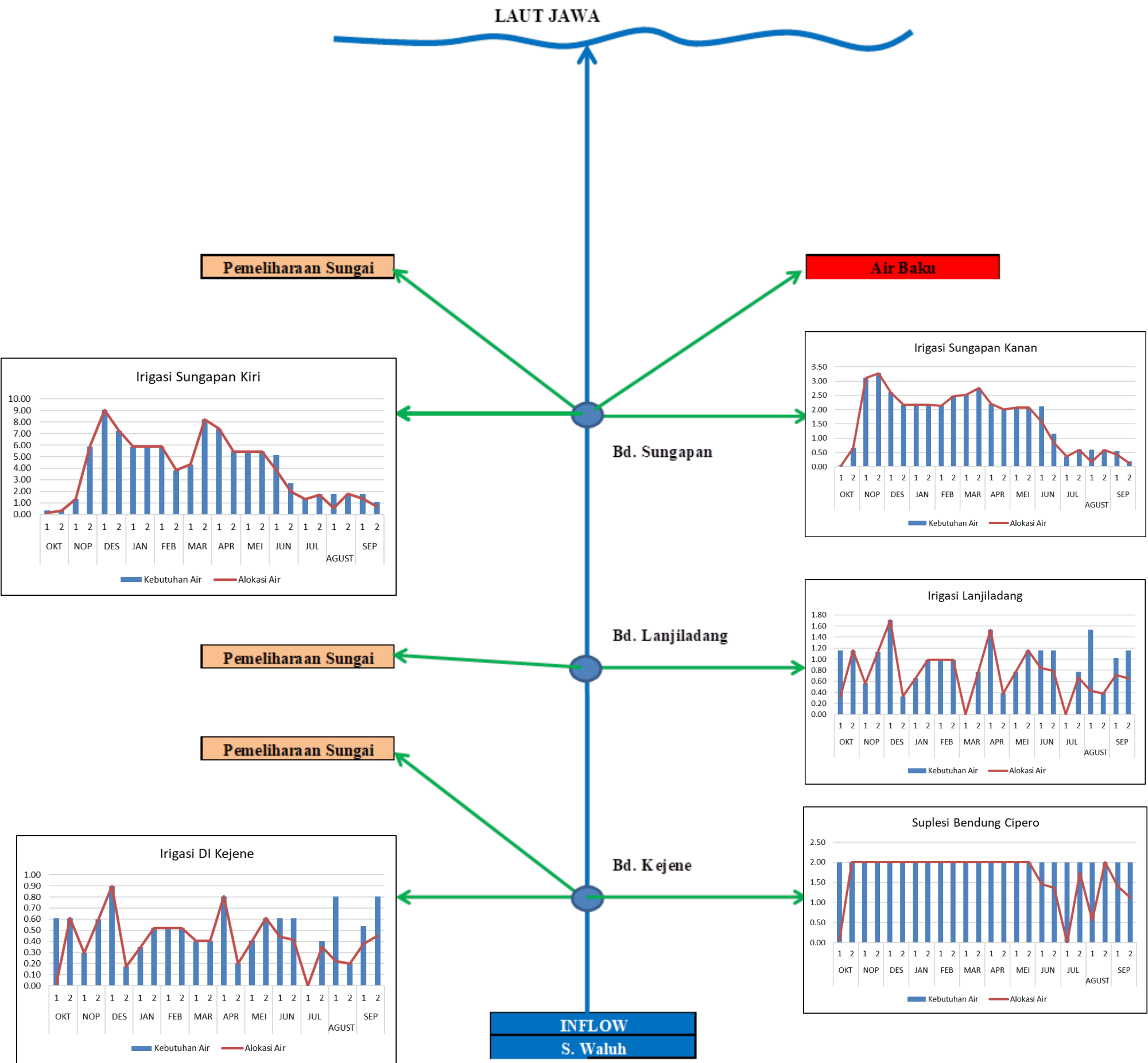
Gambar V.6 Alokasi Air DAS Cacaban

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS RAMBUT



Gambar V.7 Alokasi Air DAS Rambut

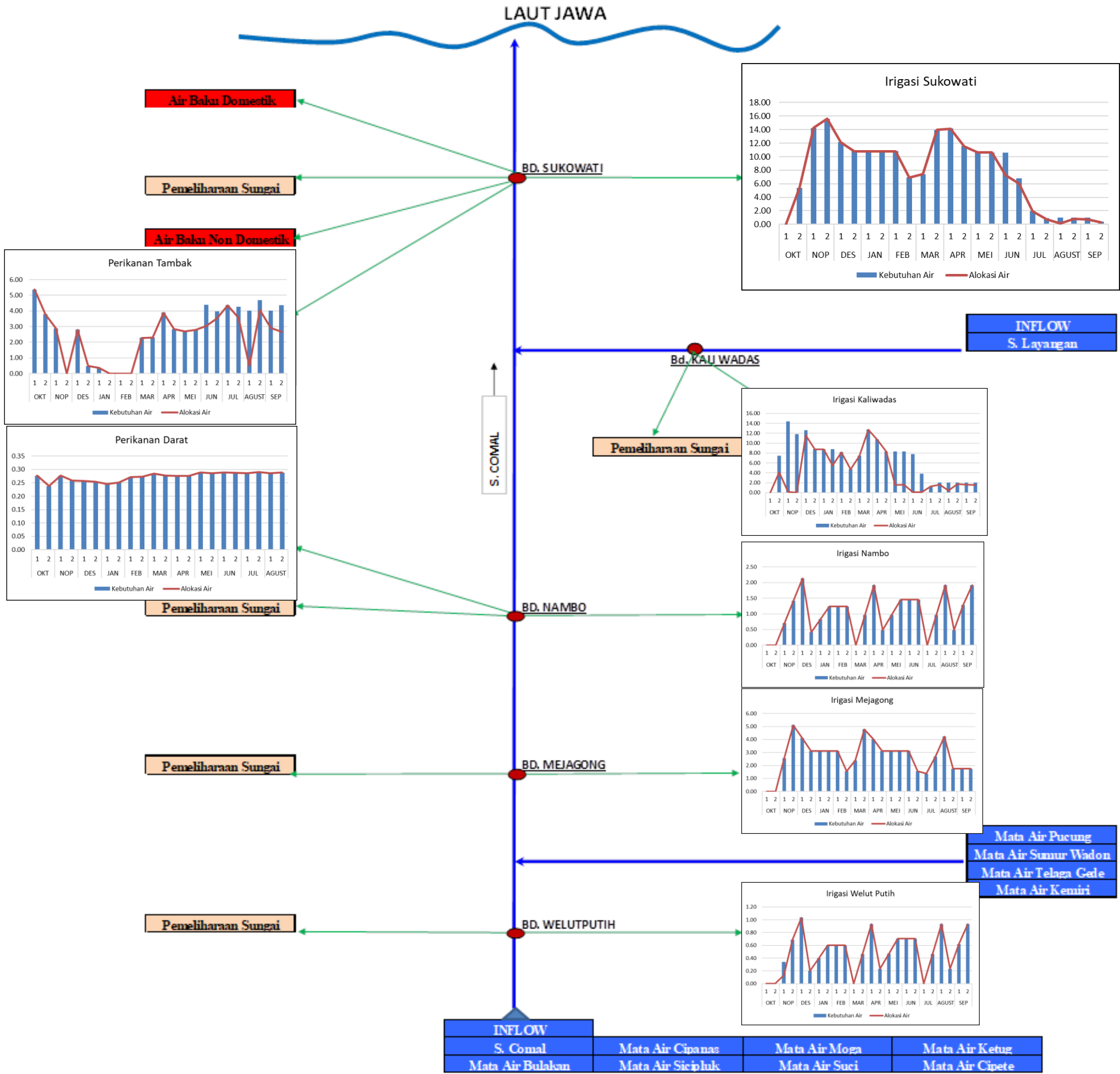
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WALUH



Gambar V.8 Alokasi Air DAS Waluh

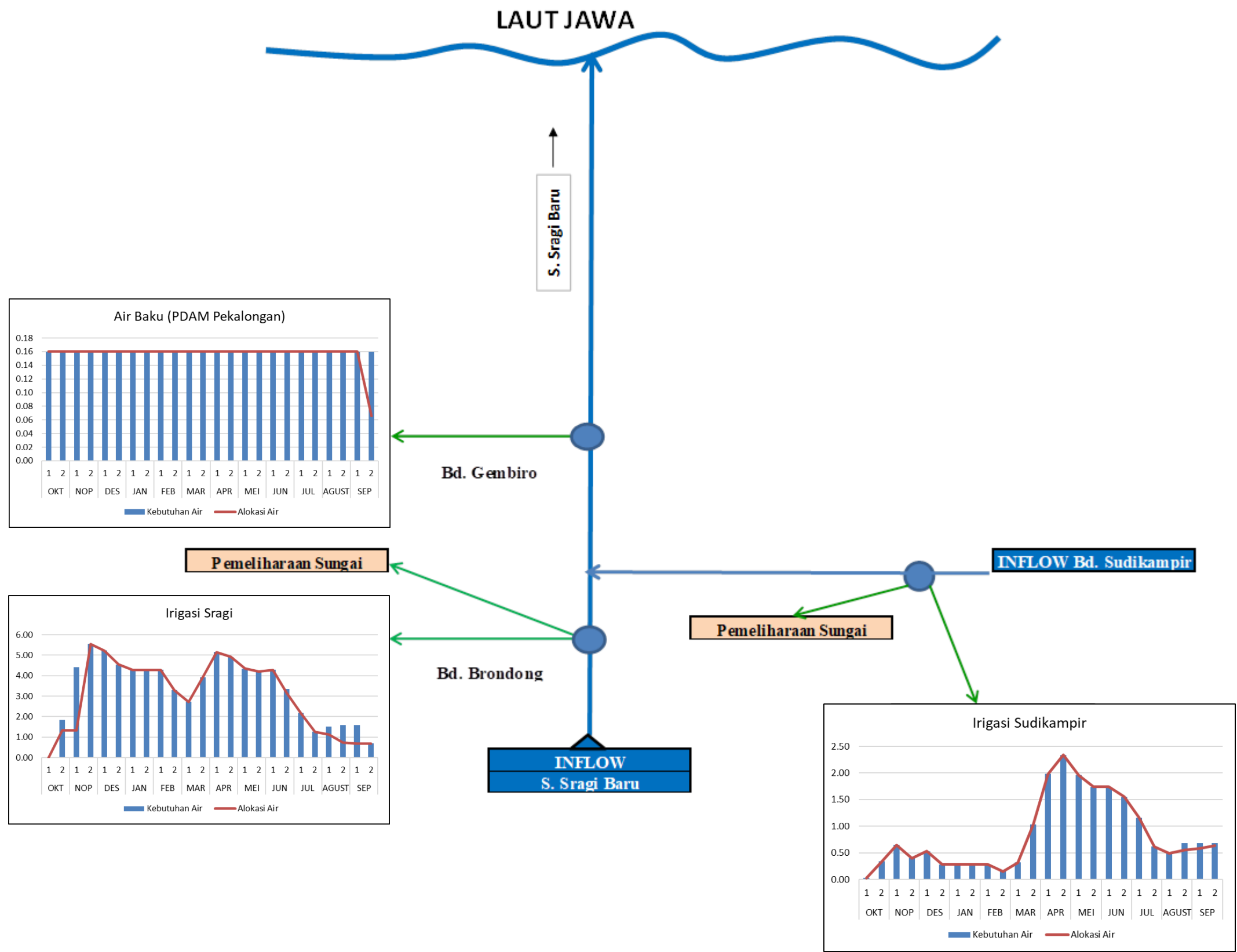
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS COMAL

YAHULINDO.COM



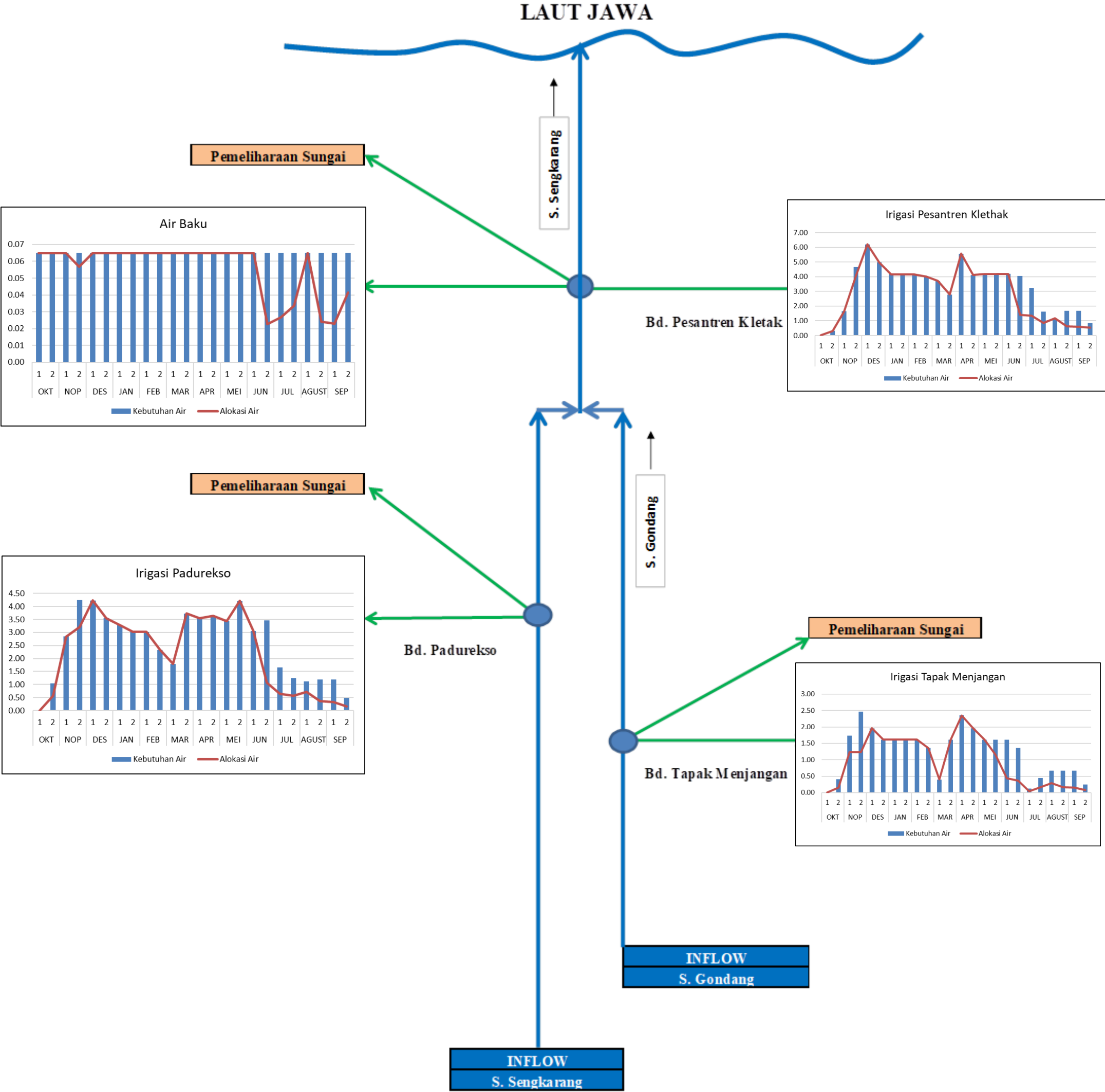
Gambar V.9 Alokasi Air DAS Comal

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SRAGI BARU



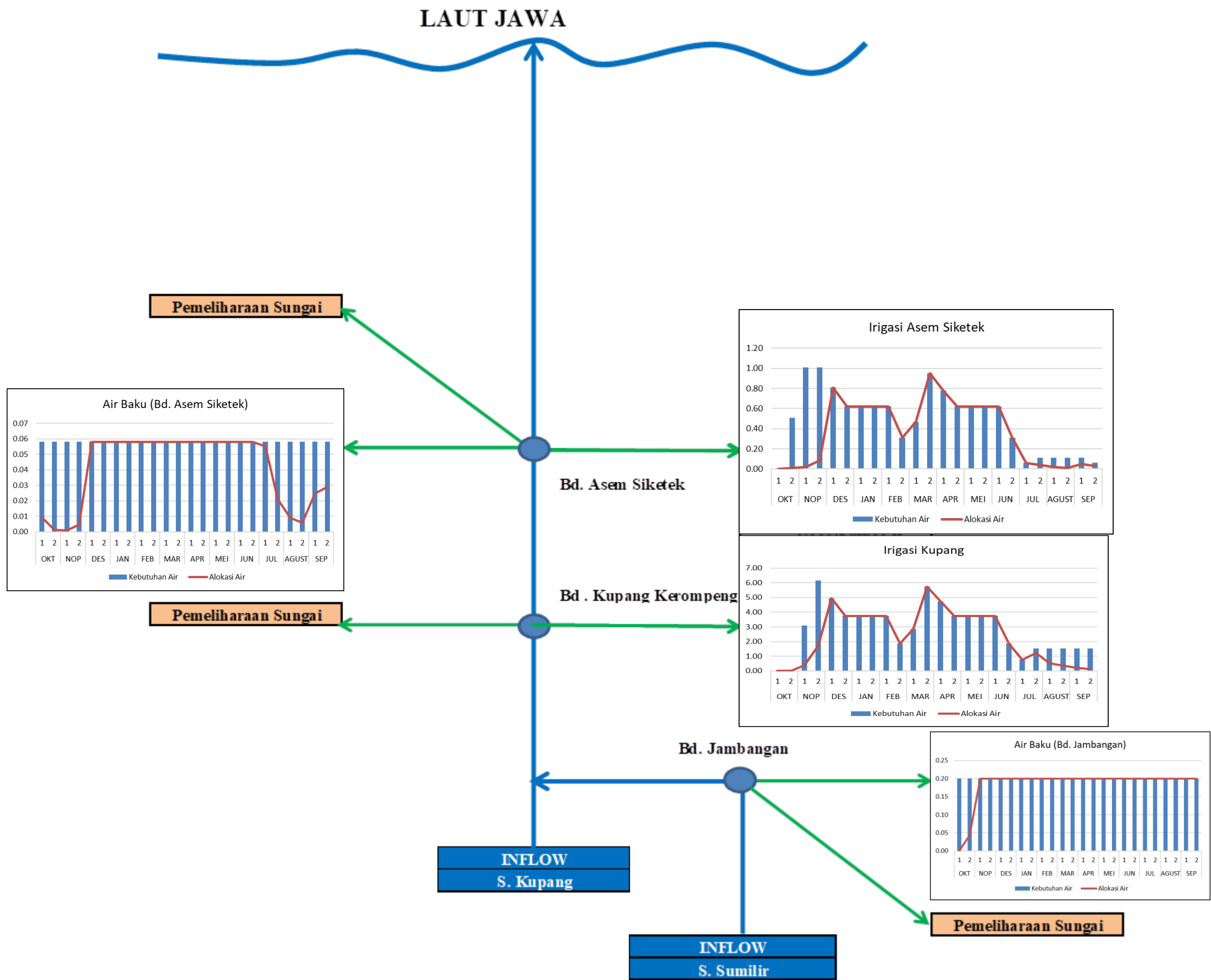
Gambar V.10 Alokasi Air DAS Sragi Baru

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SENGKARANG



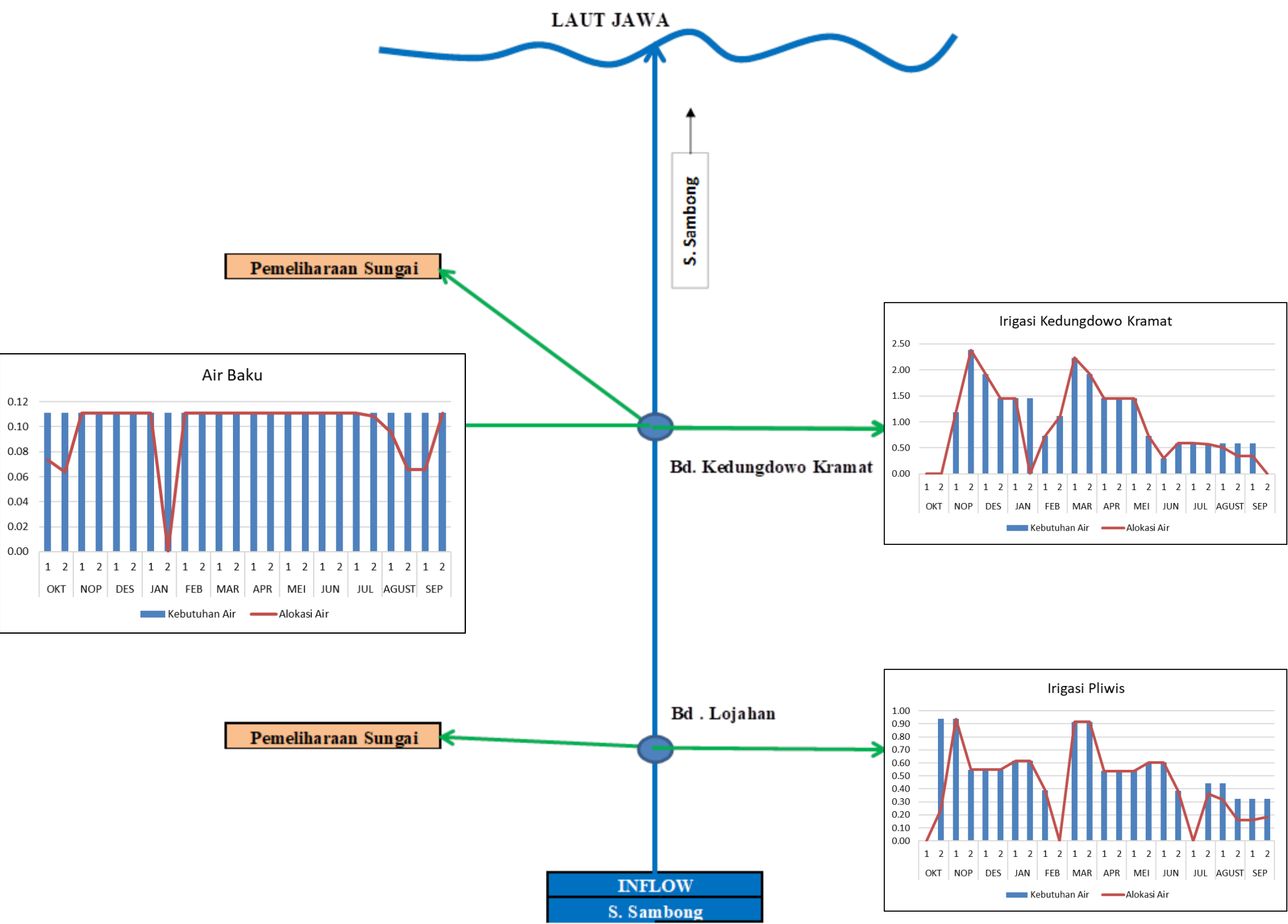
Gambar V.11 Alokasi Air DAS Sengkang

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS KUPANG



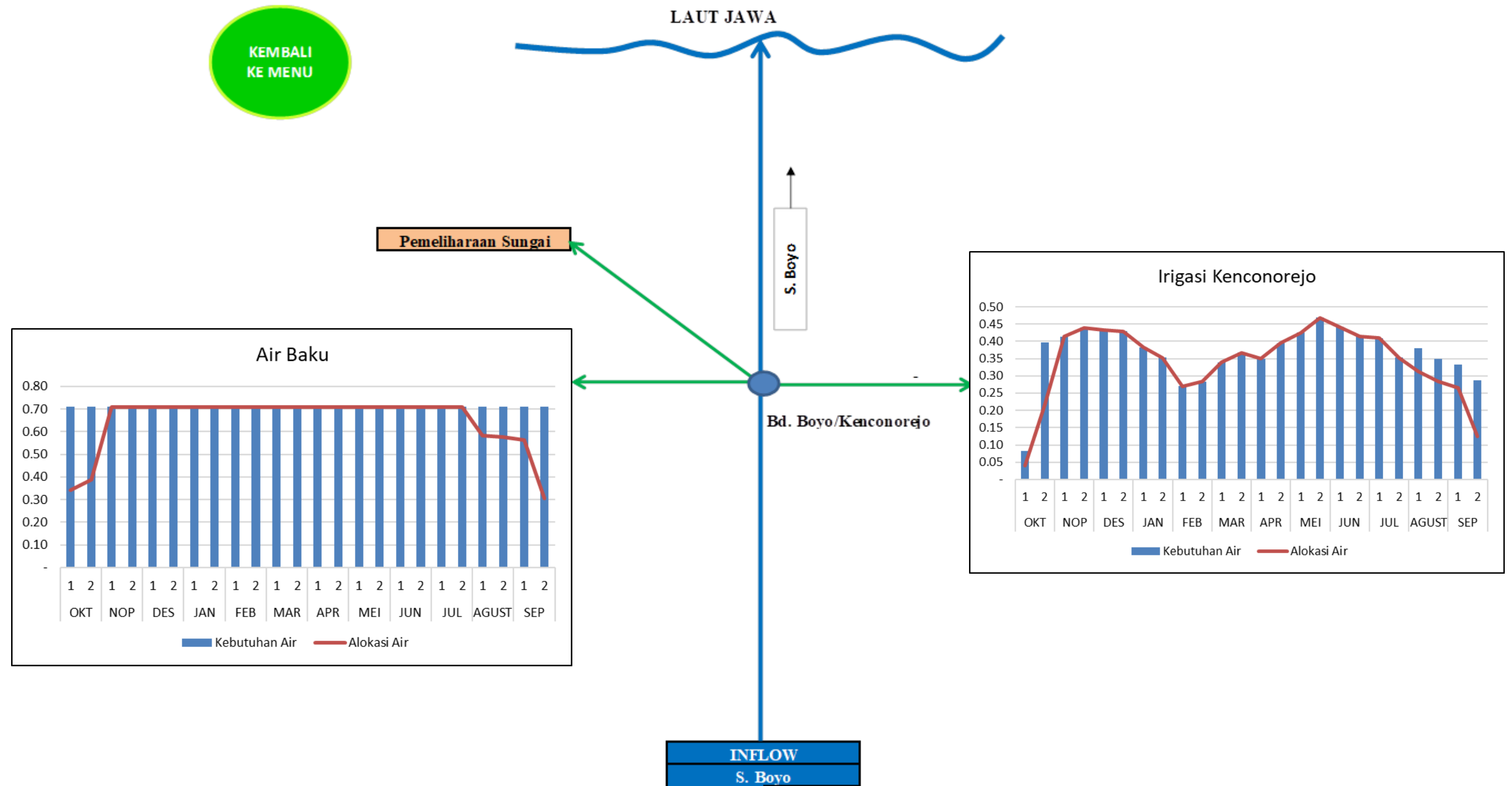
Gambar V.12 Alokasi Air DAS Kupang

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SAMBONG



Gambar V.13 Alokasi Air DAS Sambong

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BOYO



Gambar V.14 Alokasi Air DAS Boyo

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
2	Inspeksi operasional bendung	Tiap bulan	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla

No.	Kegiatan	Waktu	Pelaku Utama
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

Pj. GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

NANA SUDJANA