SALINAN

GUBERNUR JAWA TENGAH

KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH

NOMOR 100.3.3.1/401 TAHUN 2026

TENTANG

RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL TAHUN 2026-2027

GUBERNUR JAWA TENGAH,

Menimbang :

a. bahwa untuk mendukung operasi dan pemeliharaan prasarana sumber daya air di wilayah sungai Pemali Comal, perlu menetapkan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Tahunan;

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 ditetapkan oleh Gubernur sesuai dengan wewenang dan tanggungjawabnya dengan memperhatikan pertimbangan dari Wadah Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air pada wilayah sungai yang bersangkutan;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Gubernur tentang Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2026-2027;

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 1 Tahun 2026 tentang Penyesuaian Pidana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2026 Nomor 1, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 7153);

2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 190, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6405) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2026 tentang Penyesuaian Pidana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2026 Nomor 1, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 7153);

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2023 tentang Provinsi Jawa Tengah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6867);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 167, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6981);
5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 429);
6. 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);
7. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 14 Tahun 2025 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air (Lembaran Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2025 Nomor 14, Tambahan Lembaran Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 176);

Memperhatikan :

1. Surat Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor PR. 0102-Ar/163 hal Penyampaian Petunjuk Pelaksanaan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Tahunan dan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Rinci tanggal 17 Maret 2022;
2. Berita Acara Rumusan Hasil Sidang Pleno TKPSDA WS Pemali Comal Nomor: 91/TKPSDAWSPC/VIII/2026 tanggal 11 Agustus 2026; dan
3. Rekomendasi Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air WS Pemali Comal Nomor: 92/TKPSDAWSPC/VIII/2026 tanggal 11 Agustus 2026;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

KESATU : Rencana Alokasi Air Tahunan Wilayah Sungai Pemali Comal Tahun 2026-2027, yang dituangkan dalam dokumen 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 serta harus mempertimbangkan faktor pelestarian sumber air dan pemanfaatan umum.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

KETIGA : Rencana Alokasi Air Tahunan sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU memuat:

a. ketersediaan air masing-masing bangunan utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun hidrologi di Wilayah Sungai Pemali Comal dihitung dengan menggunakan debit andalan Q 80% (delapan puluh persen) berdasarkan analisis debit andalan menggunakan Weibull (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% (lima persen) dari ketersediaan air tiap bangunan utama;

c. neraca air masing-masing Bangunan Utama tiap Daerah Aliran Sungai selama 1 (satu) tahun di Wilayah Sungai 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 : Rencana Alokasi Air Tahunan sebagaimana dimaksud dalam diktum KESATU dapat dilakukan perubahan dalam hal terjadi:

a. perubahan ketersediaan air yang diakibatkan oleh peristiwa alam; atau

b. perubahan kondisi lingkungan hidup dan/atau kerusakan jaringan sumber air yang tidak terduga.

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

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

KEENAM : Keputusan Gubernur ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 28 Oktober 2026

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

SALINAN : Keputusan Gubernur ini disampaikan Kepada Yth.:

1. Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia;
2. Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
3. Wakil Gubernur Jawa Tengah;
4. Direktur Jendral Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
5. Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
6. Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan Direktorat Jenderal Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
7. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia;
8. Para Asisten Sekretaris Daerah Provinsi Jawa Tengah;
9. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah;
10. Kepala Biro Hukum Sekretariat Daerah Provinsi Jawa Tengah;
11. Bupati Batang;
12. Bupati Pekalongan;
13. Bupati Pemalang;
14. Bupati Tegal;
15. Walikota Semarang;
16. Kepala Balai Pengelolaan Sumber Daya Air Jratun Seluna Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah;
17. Ketua Tim Koordinasi Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal.

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Hukum ,

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

LAMPIRAN
KEPUTUSAN GUBERNUR JAWA TENGAH
NOMOR 100.3.3.1/401 TAHUN 2026
TENTANG
RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN
WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL
TAHUN 2026-2027

RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN WILAYAH SUNGAI PEMALI COMAL TAHUN 2026-2027

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....ii

DAFTAR TABEL.....iv

DAFTAR GAMBAR.....vii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Dasar Hukum.....1

1.2. Maksud dan Tujuan.....2

1.3. Ruang Lingkup Wilayah.....2

1.4. Ruang Lingkup Kegiatan.....3

1.5. Metodologi.....3

1.6. Jangka Waktu Perencanaan.....4

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

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

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

2.3. Bangunan Pengambilan pada Bangunan Utama.....7

2.4. Isu Utama.....9

BAB III PENGGUNAAN AIR DI WILAYAH STUDI.....10

3.1. Penggunaan Air DAS Pemali.....10

3.2. Penggunaan Air DAS Wadas Gangsa.....11

3.3. Penggunaan Air DAS Gung.....12

3.4. Penggunaan Air DAS Cacaban.....13

3.5. Penggunaan Air DAS Rambut.....13

3.6. Penggunaan Air DAS Waluh Elon.....14

3.7. Penggunaan Air DAS Comal.....15

3.8. Penggunaan Air DAS Sragi.....16

3.9. Penggunaan Air DAS Sengkarang.....17

3.10. Penggunaan Air DAS Kupang.....18

3.11. Penggunaan Air DAS Sambong.....19

3.12. Penggunaan Air DAS Boyo.....20

3.13. Penggunaan Air DAS Urang.....21

BAB IV RENCANA NERACA AIR.....22

4.1. Ketersediaan Air.....22

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

4.1.1. Analisis Potensi Air Permukaan Bendung 22
4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan 49
4.2.1. Kebutuhan Air Irigasi 49
4.2.2. Kebutuhan Air Domestik dan Industri 54
4.3. Perhitungan Neraca Air 60
BAB V RENCANA ALOKASI AIR 98
5.1. Skenario Rencana Alokasi Air Pada Kondisi Kering 98
5.1.1. Tujuan dan Strategi 98
5.1.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan 98
5.2. Skala Prioritas Pada Kondisi Defisit/Kekurangan Air 98
5.2.1. Tujuan dan Strategi 98
5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan 99
BAB VI IMPLEMENTASI, MONITORING DAN EVALUASI PELAKSANAAN RENCANA ALOKASI AIR TAHUNAN 113
6.1. Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan 113
6.2. Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan 113
6.3. Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan 114

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Persentase Luas Kabupaten/Kota 5
Tabel II.2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota 6
Tabel II.3 Bangunan Pengambilan pada DAS 7
Tabel III.1 Rincian Penggunaan Air DAS Pemali 10
Tabel III.2 Rincian Pengunaan Air DAS Wadas Gangsa 11
Tabel III.3 Rincian Pengunaan Air DAS Gung 12
Tabel III.4 Rincian Pengunaan Air DAS Cacaban 13
Tabel III.5 Rincian Pengunaan Air DAS Rambut 13
Tabel III.6 Rincian Pengunaan Air DAS Waluh Elon 14
Tabel III.7 Rincian Pengunaan Air DAS Comal 15
Tabel III.8 Rincian Pengunaan Air DAS Sragi 16
Tabel III.9 Rincian Penggunaan Air DAS Sengkarang 17
Tabel III.10 Rincian Penggunaan Air DAS Kupang 18
Tabel III.11 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong 19
Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo 20
Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Urang 21
Tabel IV.1 Debit Andalan DAS Pemali 23
Tabel IV.2 Debit Andalan DAS Wadas Gangsa 25
Tabel IV.3 Debit Andalan DAS Gung 27
Tabel IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban 29
Tabel IV.5 Debit Andalan DAS Rambut 31
Tabel IV.6 Debit Andalan DAS Waluh Elon 33
Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Comal 35
Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Sragi 37
Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang 39
Tabel IV.10 Debit Andalan DAS Kupang 41
Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Sambong 43
Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Boyo 45
Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Urang 47
Tabel IV.14 Kebutuhan Air Irigasi DAS Pemali 50
Tabel IV.15 Kebutuhan Air Irigasi DAS Wadas Gangsa 50
Tabel IV.16 Kebutuhan Air Irigasi DAS Gung 50
Tabel IV.17 Kebutuhan Air Irigasi DAS Cacaban 51
Tabel IV.18 Kebutuhan Air Irigasi DAS Rambut 51
Tabel IV.19 Kebutuhan Air Irigasi DAS Waluh Elon 51
Tabel IV.20 Kebutuhan Air Irigasi DAS Comal 52
Tabel IV.21 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sragi 52
Tabel IV.22 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sengkarang 52
Tabel IV.23 Kebutuhan Air Irigasi DAS Kupang 53

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.24 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sambong 53
Tabel IV.25 Kebutuhan Air Irigasi DAS Boyo 53
Tabel IV.26 Kebutuhan Air Irigasi DAS Urang 53
Tabel IV.27 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Pemali 55
Tabel IV.28 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Wadas Gangsa 55
Tabel IV.29 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Gung 55
Tabel IV.30 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Cacaban 56
Tabel IV.31 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Rambut 56
Tabel IV.32 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Waluh Elon 56
Tabel IV.33 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Comal 57
Tabel IV.34 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sragi 57
Tabel IV.35 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sengkarang 57
Tabel IV.36 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kupang 58
Tabel IV.37 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sambong 58
Tabel IV.38 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Boyo 58
Tabel IV.39 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Urang 59
Tabel IV.40 Neraca Air DAS Pemali 61
Tabel IV.41 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 1) 62
Tabel IV.42 Neraca Air DAS Pemali (Lanjutan 2) 63
Tabel IV.43 Neraca Air DAS Wadas Gangsa 65
Tabel IV.44 Neraca Air DAS Wadas (Lanjutan 1) 66
Tabel IV.45 Neraca Air DAS Gung 68
Tabel IV.46 Neraca Air DAS Gung (Lanjutan 1) 69
Tabel IV.47 Neraca Air DAS Cacaban 71
Tabel IV.48 Neraca Air DAS Rambut 73
Tabel IV.49 Neraca Air DAS Waluh Elon 75
Tabel IV.50 Neraca Air DAS Waluh Elon (Lanjutan 1) 76
Tabel IV.51 Neraca Air DAS Comal 78
Tabel IV.52 Neraca Air DAS Comal (Lanjutan 1) 79
Tabel IV.53 Neraca Air DAS Sragi 81
Tabel IV.54 Neraca Air DAS Sragi (Lanjutan 1) 82
Tabel IV.55 Neraca Air DAS Sengkarang 84
Tabel IV.56 Neraca Air DAS Sengkarang (Lanjutan 1) 85
Tabel IV.57 Neraca Air DAS Kupang 87
Tabel IV.58 Neraca Air DAS Kupang (Lanjutan 1) 88
Tabel IV.59 Neraca Air DAS Sambong 90
Tabel IV.60 Neraca Air DAS Sambong (Lanjutan 1) 91
Tabel IV.61 Neraca Air DAS Boyo 93
Tabel IV.62 Neraca Air DAS Urang 95
Tabel IV.63 Neraca Air DAS Urang (Lanjutan 1) 96

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel VI.1 SOP Implementasi Rencana Alokasi Air Tahunan..... 113
Tabel VI.2 SOP Monitoring Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan 113
Tabel VI.3 SOP Evaluasi Pelaksanaan Rencana Alokasi Air Tahunan..... 114

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.1 Debit Andalan DAS Pemali 24
Gambar IV.2 Debit Andalan DAS Wadas Gangsa 26
Gambar IV.3 Debit Andalan DAS Gung 28
Gambar IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban 30
Gambar IV.5 Debit Andalan DAS Rambut 32
Gambar IV.6 Debit Andalan DAS Waluh Elon 34
Gambar IV.7 Debit Andalan DAS Comal 36
Gambar IV.8 Debit Andalan DAS Sragi 38
Gambar IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang 40
Gambar IV.10 Debit Andalan DAS Kupang 42
Gambar IV.11 Debit Andalan DAS Sambong 44
Gambar IV.12 Debit Andalan DAS Boyo 46
Gambar IV.13 Debit Andalan DAS Urang 48
Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali 64
Gambar IV.15 Neraca Air DAS Wadas Gangsa 67
Gambar IV.16 Neraca Air DAS Gung 70
Gambar IV.17 Neraca Air DAS Cacaban 72
Gambar IV.18 Neraca Air DAS Rambut 74
Gambar IV.19 Neraca Air DAS Waluh Elon 77
Gambar IV.20 Neraca Air DAS Comal 80
Gambar IV.21 Neraca Air DAS Sragi 83
Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sengkarang 86
Gambar IV.23 Neraca air DAS Kupang 89
Gambar IV.24 Neraca Air DAS Sambong 92
Gambar IV.25 Neraca Air DAS Boyo 94
Gambar IV.26 Neraca Air DAS Urang 97
Gambar V.1 Alokasi Air DAS Pemali 100
Gambar V.2 Alokasi Air DAS Wadas Gangsa 101
Gambar V.3 Alokasi Air DAS Gung 102
Gambar V.4 Alokasi Air DAS Cacaban 103
Gambar V.5 Alokasi Air DAS Rambut 104
Gambar V.6 Alokasi Air DAS Waluh Elon 105
Gambar V.7 Alokasi Air DAS Comal 106
Gambar V.8 Alokasi Air DAS Sragi 107
Gambar V.9 Alokasi Air DAS Sengkarang 108
Gambar V.10 Alokasi Air DAS Kupang 109
Gambar V.11 Alokasi Air DAS Sambong 110
Gambar V.12 Alokasi Air DAS Boyo 111
Gambar V.13 Alokasi Air DAS Urang 112

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Dasar Hukum

1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Di Daerah;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2023 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko;
5. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 14 Tahun 2025 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Wilayah Sungai;
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan P erumahan Rakyat Nomor 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air dan Bangunan Pengairan;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 09/PRT/M/2015 tentang Penggunaan Sumber Daya Air;
9. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 10/PRT/M/2015 tentang Rencana Teknis Tata Pengaturan Air Dan Tata Pengairan;
10. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Status Daerah Irigasi;
11. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 27/PRT/M/2015 tentang Bendungan;
12. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 01/PRT/M/2016 tentang Tata Cara Perizinan Pengusahaan Sumber Daya Air Dan Penggunaan Sumber Daya Air;
13. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 22 Tahun 2014 Tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Tengah Nomor 38 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 22 Tahun 2014 Tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal;
14. Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 30 Tahun 2016 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 29 Tahun 2023 tentang Perubahan Atas Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 30 Tahun 2016 tentang Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Pemali Comal;

15. Surat Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 150 Tahun 2025 tentang Penetapan Batas Daerah Aliran Sungai;
16. Surat Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum Nomor PR. 0102-Ar/163 Tanggal 17 Maret 2022 tentang Penyampaian Petunjuk Pelaksanaan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Tahunan dan Rencana Alokasi Sumber Daya Air Rinci.

1.2. Maksud dan Tujuan

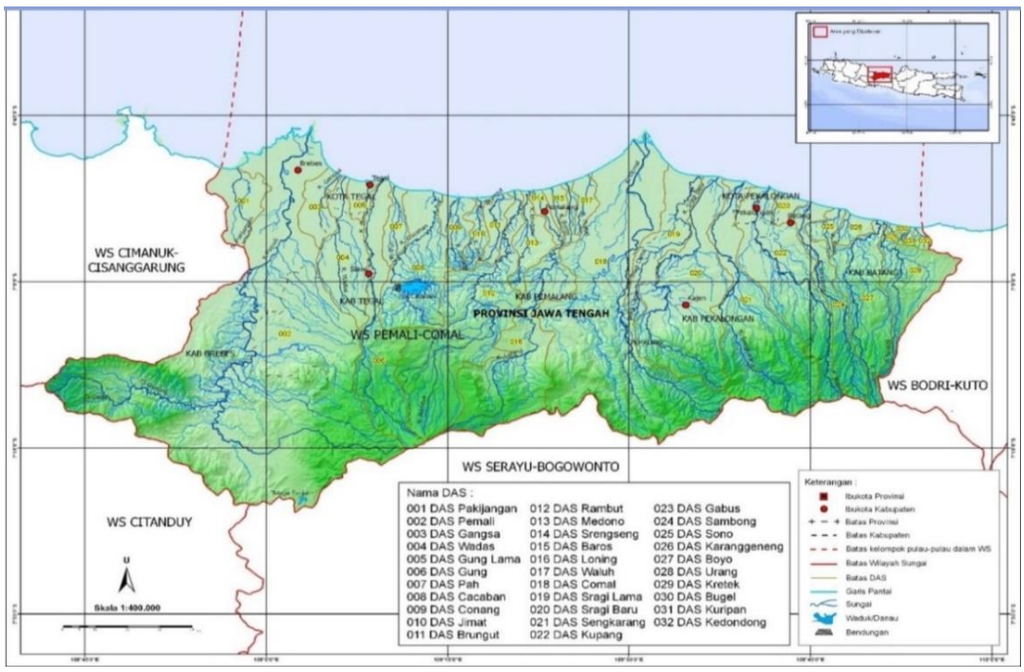
Maksud disusunnya dokumen laporan ini adalah untuk menganalisis alokasi ketersediaan air baik potensial maupun aktual di tiap-tiap sumber air pada semua DAS utilitas di Wilayah Sungai Pemali Comal.

Tujuan disusunnya dokumen laporan ini adalah sebagai berikut:

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

1.3. Ruang Lingkup Wilayah

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



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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

1.4. Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup kegiatan pada laporan ini mencakup:

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

1.5. Metodologi

1. Analisis ketersediaan air diperoleh berdasarkan analisis pencatatan debit aliran yang mengalir pada bangunan utama tiap DAS selama minimal 10 (sepuluh) tahun di Wilayah Sungai Pemali Comal dan analisis debit andalan menggunakan Weibull (sesuai SNI 6738:2015).
2. Dinamika atmosfer fenomena fenomena El Nino-Southern Oscillation (ENSO) intensitas kuat dengan peluang mencapai level kual sebesar 98%. Seluruh wilayah Jawa Tengah sudah memasuki musim kemarau pada Dasarian II Juni 2026.
3. Prediksi Curah Hujan wilayah Jawa Tengah bulan Juli 2026 berkisar antara 0 - 100 mm dan bulan Agustus-September 2026 berkisar 0 – 50 mm

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

dalam kategori Rendah. Sifat Hujan di wilayah Jawa Tengah berada pada kategori Bawah Normal (BN).

4. Probabilitas keandalan yang dipilih adalah 80% (Q80) atau skenario kering.
5. Analisis kebutuhan air masing-masing bangunan utama tiap DAS dengan memprioritaskan debit pemeliharaan sungai dari ketersediaan air tiap bangunan utama sebesar 5% dari ketersedian air debit rerata andalan pada tiap bangunan utama;
6. Analisis kebutuhan air irigasi disesuaikan dengan Pola Tanam dan Rencana Tata Tanam.
7. Analisis kebutuhan air domestik seperti air baku/industri didapatkan dari Tim Rekomendasi Teknis Bidang Bina Konstruksi, Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah.
8. Perhitungan Neraca air merupakan selisih ketersediaan air dengan kebutuhan air dan debit pemeliharaan pada masing-masing DAS Utilitas.
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, …, SEP II. Sesuai ketentuan Pasal 13 ayat (3) Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi Dan Pemeliharaan Sumber Air Dan Bangunan Pengairan, RAAT dapat diubah apabila terjadi: i) perubahan ketersediaan air yang diakibatkan oleh peristiwa alam, dan ii) perubahan kondisi lingkungan hidup/atau kerusakan jaringan sumber air yang tidak terduga.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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 Nomor 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. Pada tahun 2025, Kementerian Kehutanan selaku walidata Daerah Aliran Sungai mengesahkan Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 150 Tahun 2025 tentang Penetapan Batas Daerah Aliran yang membagi WS Pemali Comal menjadi 30 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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

No.	Kabupaten/Kota	Luas (km²)	Persentase (%)
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**

Sumber: Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Pemali Comal

2.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)

Wilayah Sungai Pemali Comal terdiri dari 30 DAS sebagai berikut:

Tabel II.2 Lokasi DAS di Kabupaten/Kota

No.	Nama DAS	Kabupaten/Kota
1	DAS Pakijangan	Kabupaten Brebes
2	DAS Siderpo	Kabupaten Brebes
3	DAS Pemali	Kabupaten Brebes
4	DAS Wadas Gangsa	Kabupaten Brebes
		Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
5	DAS Gung	Kabupaten Tegal
		Kota Tegal
6	DAS Pah	Kabupaten Tegal
7	DAS Cacaban	Kabupaten Tegal
8	DAS Cenang	Kabupaten Tegal
9	DAS Jimat Pakijingan	Kabupaten Tegal
10	DAS Brungut	Kabupaten Tegal
11	DAS Rambut	Kabupaten Tegal
		Kabupaten Pemalang
12	DAS Medono	Kabupaten Tegal
		Kabupaten Pemalang
13	DAS Srengseng	Kabupaten Pemalang
14	DAS Baros	Kabupaten Pemalang
15	DAS Waluh Elon	Kabupaten Pemalang
16	DAS Loning	Kabupaten Pemalang
17	DAS Jamuran	Kabupaten Pemalang
18	DAS Comal	Kabupaten Pemalang
19	DAS Sragi Lama	Kabupaten Pemalang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

No.	Nama DAS	Kabupaten/Kota
		Kabupaten Pekalongan
20	DAS Sengkarang	Kabupaten Pekalongan
		Kota Pekalongan
21	DAS Kupang	Kabupaten Pekalongan
		Kota Pekalongan
22	DAS Sambong	Kabupaten Batang
23	DAS Sono	Kabupaten Batang
24	DAS Karanggeneng	Kabupaten Batang
25	DAS Boyo	Kabupaten Batang
26	DAS Urang	Kabupaten Batang
27	DAS Krotok	Kabupaten Batang
28	DAS Bugel Batang	Kabupaten Batang
29	DAS Kuripan	Kabupaten Batang
30	DAS Kadunguling	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 Siderpo	-
3	DAS Pemali	Bd. Kemaron
		Bd. Beji
		Bd. Cawitali
		Bd. Parakan Kidang
		Bd. Notog
		Bd. Gondang
		Bd. Lenggor
4	DAS Wadas Gangsa	Bd. Gangsa
		Bd. Sidapurna
5	DAS Gung	Bd. Danawarih
		Bd. Pesayangan
6	DAS Pah	-
7	DAS Cacaban	Bd. Dukuhjati

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

No.	Nama DAS	Bangunan Pengambilan
8	DAS Cenang	-
9	DAS Jimat Pakijingan	-
10	DAS Brungut	-
11	DAS Rambut	Bd. Cipero
12	DAS Medono	-
13	DAS Srengseng	-
14	DAS Baros	-
15	DAS Waluh Elon	Bd. Kejene
		Bd. Sungapan
16	DAS Loning	-
17	DAS Jamuran	-
18	DAS Comal	Bd. Mejagong
		Bd. Kaliwadas
		Bd. Sukowati
19	DAS Sragi	Bd. Sudikampir
		Bd. Gembiro
		Bd. Brondong
20	DAS Sengkarang	Bd. Padurekso
		Bd. Tapak Menjangan
		Bd. Pesantren Kletak
21	DAS Kupang	Bd. Kupang Kerompeng
		Bd. Asem Siketek
22	DAS Sambong	Bd. Candi Wonokerto
		Bd. Kedungdowo Kramat
23	DAS Sono	-
24	DAS Karanggeneng	-
25	DAS Boyo	Bd. Kenconorejo
26	DAS Urang	Bd. Urang
27	DAS Krotok	-
28	DAS Bugel Batang	-
29	DAS Kuripan	-
30	DAS Kadunguling	-

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

BAB III

PENGGUNAAN 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.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Beji (Bendung Beji)	Prupuk	-7.157	108.995	Jawa Tengah	Brebes	Tonjong	Kutamendala	236	Ha		5.36	6.95				
	2	DI Parakan Kidang (Bendung Parakan Kidang)	Gintung	-7.096	109.069	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Margasari	Jembayat	1704	Ha		27.76	35.97				
	3	DI Notog/Pemali Bawah (Bendung Notog)	Pemali	-7.104	108.983	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Margasari	Pakulaut	26952	Ha		668.15	865.93				
	4	DI Gondang (Bendung Gondang)	Gondang	-7.049	109.034	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pagerbarang	Srengseng	824	Ha		9.61	12.46				
	5	DI Lenggor (Bendung Lenggor)	Pagerwangi	-7.003	109.050	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pagerbarang	Pagerbarang	290	Ha		5.14	6.67				
	6	DI Kemaron (Bendung Kemaron)	Erang	-7.2825	109.0622	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Wanatirta	1026	Ha		17.00	22.03				
	7	DI Karanganyar (Bendung Karanganyar)	Pagerayu	-7.0090	109.0458	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pagerbarang	Pagerbarang	202	Ha		3.81	4.94				
	8	DI Kumisik (Bendung Cawitali)	Pemali	-7.12470111	109.092937	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Balapulang	Cawitali	3940	Ha		57.79	74.90				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											**19.53**	**25.30**				
	1-1	PT. TUJT Perseroda Jateng	MA Kaligiri	-7.218	109.103	Jawa Tengah	Brebes	Sirampog	Kaligiri				4.75	6.16				
	1-2	PT. TUJT Perseroda Jateng	MA Suci	-7.218	109.103	Jawa Tengah	Brebes	Sirampog	Kaligiri				5.32	6.89				
	1-3	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Suren	-7.212252	109.114961	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Sigedong				0.36	0.47				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

	1-4	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Sendang Kemadu	7'10'29,1	109'06'36,6	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Muncalarang				0.36	0.47				
	1-5	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Wangon	-7.165365	109.104244	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Muncalarang				0.66	0.86				
	1-6	PT. TUJT Perseroda Jateng	MA Gombong	-7.164706	109.099901	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Muncalarang	Bumijawa				1.90	2.46				
	1-7	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Tenjo	-7.164	109.097	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Jejeg				0.84	6.16				
	1-8	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Tenjo	-7.164	109.097	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Jejeg				4.75	1.09				
	1-9	Perumda Air Minum Tirta Ayu Kabupaten Tegal	MA Cawitali / Gunung Agung	7'08'43,8	109'05'39,4	Jawa Tengah	Brebes	Bumijawa	Cawitali				0.42	0.54				
	2	Industri																	
	2-1	PGT Winduaji	MA Sirah Pemali	-7.329003	109.06550000	Jawa Tengah	Brebes	Paguyangan	Winduaji				0.05	0.06				
	2-2	PT. Mitra Sentra Manunggal	Anak Sungai Pemali	-7.086667	108.9822222	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Margasari	Marga ayu				0.12	0.16				

3.2. Penggunaan Air DAS Wadas Gangsa

Tabel III.2 Rincian Pengunaan Air DAS Wadas Gangsa

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	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
											(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
1	DI Gangsa Lumingser (Bendung Gangsa)	Wadas	-6.945	109.077	Jawa Tengah	Tegal	Adiwerna	Pedeslohor	749	Ha		0.59	18.61				
2	DI Sidapurna (Bendung Sidapurna)	Wadas	-6.904	109.099	Jawa Tengah	Tegal	Dukuhturi	Sidapurna	600	Ha		0.52	16.40				
									1349.00				35.00				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.3. Penggunaan Air DAS Gung

Tabel III.3 Rincian Pengunaan Air DAS Gung

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

No.	Katagori/Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	**IRIGASI**																	
	1	DI Gung (Bendung Danawarih)	Gung	-7.081	109.130	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Balapulang	Danawarih	6632	Ha		90.40	117.16				
	2	DI Pesayangan (Bendung Pesayangan)	Gung	-6.920	109.136	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Talang	Pesayangan	1870	Ha		33.31	43.17				
II	**NON IRIGASI**																	
	1	Air Baku											**6.82**	**215.12**				
	1-1	PERUMDA Tirta Bahari	MA Bulakan	-7.170	-109.875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				1.40	1.81				
	1-2	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Banyumudal	-7.160	-109.875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Dukuh Tengah				2.24	2.90				
	1-3	PT Tirta Utama Jawa Tengah	MA Serang	-7.157	-109.875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Dukuh Tengah				2.80	3.63				
	2	Industri																
	2-1	Rindu Alam	Gung	-7.185	-109.875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Tuwel				0.21	0.27				
	2-2	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Selo	-7.174	109.133	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.01	0.01				
	2-3	PT Tirta Sukses Perkasa	MA Tuk Lingga Pesing	-7.175	109.138	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.05	0.06				
	2-4	PT Tirta Jaya Sukses	MA Tuk Pesing	-7.174	109.139	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.05	0.06				
	2-5	PT Tirta Sari Cemerlang	MA Tuk Pesing	-7.174	109.138	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.02	0.03				
	2-6	PT Rekso Asia Development	Erang	-7.194	-109.875	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bumijawa	Bumijawa				0.01	0.02				
	2-7	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Dandang	-7.158	109.158	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Karangmulya				0.04	0.05				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.4. Penggunaan Air DAS Cacaban

Tabel III.4 Rincian Pengunaan Air DAS Cacaban

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

No.	Katagori/Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
											SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
			Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
	1 DI Cacaban (Bendung Dukuhjati)	Cacaban	-7.002	109.177	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Pangkah	Dukuhjati Kidul	7439.00	Ha		114.57	148.48				

3.5. Penggunaan Air DAS Rambut

Tabel III.5 Rincian Pengunaan Air DAS Rambut

Wilayah Sungai, Kode Wil. Sungai : Pemali Comal
Daerah Aliran 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/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																
	1 DI Rambut (Bendung Cipero)	Rambut	-6.988	109.308	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Warureja	Kedungjati	7634.00	Ha		91.88	119.08				
II	NON IRIGASI																
	1 Air Baku											**2.68**	**3.67**				
	1-1 PT. TUJT Perseroda Jateng	MA Suniarsih	-7.152	109.191	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Bojong	Suniarsih				1.14	1.48				
	1-2 Wahana Gula Investama	Rambut	-6.882	109.350	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Warureja	Kedungkelor				1.54	2.00				
	2 Industri																
	2-1 PT. United Kingland	Rambut	-6.87290	109.346467	Jawa Tengah	Kab. Tegal	Warureja	Kedungkelor				0.153	0.198				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.6. Penggunaan Air DAS Waluh Elon

Tabel III.6 Rincian Pengunaan Air DAS Waluh Elon

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

No.	Katagori/Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	Aktuan juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	**IRIGASI**																
	1 DI Kejene (Bendung Kejene)	Waluh	-7.052	109.323	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kejene	477.00	Ha		11.80	15.29				
	2 DI Sungapan Kanan (Bendung Sungapan)	Waluh	-7.040	109.362	Jawa Tengah	Pemalang	Bantarbolang	Glandang	1875.00	Ha		36.13	46.83				
	3 DI Sungapan Kiri (Bendung Sungapan)	Waluh	-6.946	109.406	Jawa Tengah	Pemalang	Taman	Sungapan	5211.00	Ha		91.24	118.24				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.7. Penggunaan Air DAS Comal

Tabel III.7 Rincian Pengunaan 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.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Mejagong (Bendung Mejagong)	Comal	-7.105	109.290	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Mejagong	2525.00	Ha		63.76	82.64				
	2	DI Kaliwadas (Bendung Kaliwadas)	Genteng	-7.027	109.485	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kesesi	Ujung Negoro	7208.00	Ha		146.23	189.51				
	3	DI Comal/Sokawati (Bendung Sokawati)	Comal	-6.988	109.674	Jawa Tengah	Pemalang	Ampelgading	Sokawati	8882.00	Ha		168.34	218.17				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											**417.05**	**540.49**				
	1-1	Perumda Tirta Mulia	MA Cipanas	-7.163	109.208	Jawa Tengah	Pemalang	Pulosari	Gambuhan				1.01	1.31				
	1-2	Perumda Tirta Mulia	MA Bulakan	-7.161	109.210	Jawa Tengah	Pemalang	Pulosari	Gambuhan				0.48	0.62				
	1-3	PDAM Tirta Mulia Kab. Pemalang	MA Kemiri	-7.12290	109.3096	Jawa Tengah	Pemalang	Belik	Sikasur				0.41	0.54				
	1-4	Perumda Tirta Mulia	MA Santen	-7.102	109.243	Jawa Tengah	Pemalang	Moga	Gendowang				2.00	2.59				
	1-5	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	-7.120	109.312	Jawa Tengah	Pemalang	Belik	Sikasur				9.20	11.92				
	1-6	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	-7.120	109.312	Jawa Tengah	Pemalang	Belik	Sikasur				10.00	12.96				
	2	Industri																
	2-1	PT. Pesuma Air Moga	MA Kalijambu	-7.121	109.246	Jawa Tengah	Pemalang	Moga	Moga				0.07	0.09				
	2-2	PT. Amanah Tirta Pemalang	MA Sumur Wadon	-7.105	109.264	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kecepit				0.04	0.05				
	2-3	PT Indonesia Power	Genteng	-7.127	109.515	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kandangserang	Lambur				195.36	253.19				
	2-4	PT Indonesia Power	Genteng	-7.127	109.515	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kandangserang	Lambur				141.84	183.82				
	2-5	PT Jeram	Comal	-7.102	109.255	Jawa Tengah	Pemalang	Randudongkal	Kecepit				56.64	73.41				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.8. Penggunaan Air DAS Sragi

Tabel III.8 Rincian Pengunaan Air DAS Sragi

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/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Sudikampir (Bendung Sudikampir)	Sragi Baru	-6.988	109.602	Jawa Tengah	Pekalongan	Bojong	Wangandowo	1521.00	Ha		19.19	24.87				
	2	DI Sragi (Bendung Gembiro)	Sragi Baru	-7.002	109.539	Jawa Tengah	Pekalongan	Kesesi	Krandon	3212.00	Ha		70.61	91.52				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											**5.08**	**6.58**				
	1-1	PERUMDA Tirta Kajen	MA Umbul Mubal	-7.094	109.588	Jawa Tengah	Pekalongan	Kajen	Linggoasri				1.04	1.35				
	1-2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Sidosukmo	-7.093	109.618	Jawa Tengah	Pekalongan	Karanganyar	Gutomo				1.04	1.35				
	1-3	PERUMDA Tirta Kajen	Sragi Baru	-6.950	109.594	Jawa Tengah	Pekalongan	Sragi	Klunjukan				3.00	3.89				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.9. Penggunaan Air DAS Sengkarang

Tabel III.9 Rincian Penggunaan Air DAS Sengkarang

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

No.	Katagori/Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Padurekso (Bendung Padurekso)	Sengkarang	-7.046	109.628	Jawa Tengah	Pekalongan	Karanganyar	Legokkalong	2388.00	Ha		54.50	70.63				
	2	DI Tapak Menjangan (Bendung Tapak Menjangan)	Welo	-7.042	109.693	Jawa Tengah	Pekalongan	Doro	Lemahabang	1330.00	Ha		26.37	34.18				
	3	DI Pesantren Klethak (Bendung Pesantren Klethak)	Sengkarang	6.980	109.649	Jawa Tengah	Pekalongan	Kedungwuni	Kedungwuni Timur	3517.00	Ha		68.69	89.02				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											**366.59**	**475.10**				
	1-1	PERUMDA Tirta Kajen	Welo	-7.042	109.693	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Doro				0.84	1.09				
	1-2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Batangan	-7.090	109.589	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Pakuluran				0.14	0.18				
	1-3	PERUMDA Tirta Kajen	MA Wonojojo	-7.094	109.588	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Sidoarjo				0.14	0.18				
	1-4	PERUMDA Tirta Kajen	MA Antap	-7.091	109.705	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Sidoarjo				0.07	0.09				
	1-5	PERUMDA Tirtayasa	MA Rogoselo	-6.961	109.696	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Rogoselo				0.60	0.78				
	1-6	PERUMDA Tirta Kajen	Blimbing	-7.077	109.699	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Doro	Sidoharjo				2.40	3.11				
	1-7	PERUMDA Tirta Kajen	Sengkarang	-6.9565889	109.625	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Kedungwuni	Bugangan				2.40	3.11				
	2	Industri																
	2-1	PLTM Lebakbarang (PT.Hidro Rizki Illahi)	Sengkarang	-7.122	109.664	Jawa Tengah	Kab. Pekalongan	Lebakbarang	Kapundutan dan Bantar Kulon				360.00	466.56				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.10. Penggunaan Air DAS Kupang

Tabel III.10 Rincian Penggunaan Air DAS Kupang

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

No.	Katagori/Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	**IRIGASI**																	
	1	DI Kupang Krompeng (Bendung Kupang Krompeng)	Kupang	-7.002	109.733	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Brokoh	3040.00	Ha		63.34	82.09				
	2	DI Asem Siketek (Bendung Asem Siketek)	Kupang	-6.965	109.697	Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan	500.00	Ha		10.13	13.13				
II	**NON IRIGASI**																	
	1	Air Baku											**8.77**	**11.37**				
	1-1	PT TUJT	Jambangan	-7.047	109.755	Jawa Tengah	Pekalongan	Talun	Sengare				5.60	7.26				
	1-2	Perumda Sendang Kamulyan	Pager Ukir	-7.050	109.779	Jawa Tengah	Batang	Pesalakan	Bandar				0.50	0.65				
	1-3	Perumda Sendang Kamulyan	MA Klesem	-6.965	109.698	Jawa Tengah	Batang	Wonotunggal	Wonotunggal				0.07	0.09				
	1-4	Perumda Tirtayasa	Kupang	-7.069	109.665	Jawa Tengah	Batang	Warungasem	Cepagan				2.60	3.37				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.11. Penggunaan Air DAS Sambong

Tabel III.11 Rincian Penggunaan Air DAS Sambong

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

No.	Katagori/Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	IRIGASI																	
	1	DI Kedungdowo Kramat (Bendung Kedungdowo Kramat)	Sambong	-6.931	109.737	Jawa Tengah	Batang	Batang	Kecepak	1176.00	Ha		26.67	34.56				
										1176.00				77.91				
II	NON IRIGASI																	
	1	Air Baku											**33.45**	**43.35**				
	1-1	Perumda Sendang Kamulyan	MA Sigintung	-7.103	109.808	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kembanglangit				0.14	0.18				
	1-2	Perumda Sendang Kamulyan	MA Sidandang	-7.082	109.804	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kambangan				0.29	0.38				
	2	Industri																
	2-1	PT Primatexco Indonesia	Sambong	-6.947	109.765	Jawa Tengah	Batang	Batang	Sambong				1.39	1.80				
	2-2	PT. Batang Alum Industrie	Sambong	-6.900	-109.875	Jawa Tengah	Batang	Batang	Karangasem Selatan				0.13	0.17				
	2-3	PT Indo Tirta Buana (PLTMH)	Sambong	-7.097	109.805	Jawa Tengah	Batang	Blado	Kambangan				31.50	40.82				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.12. Penggunaan Air DAS Boyo

Tabel III.12 Rincian Penggunaan Air DAS Boyo

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

No.	Katagori/Nama Pengguna	Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
			Lintang	Bujur							SIPA (l/dt)	Aktuan (m3/dtk)	Aktuan juta m3/th	No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
I	**IRIGASI**																
	1 DI Kenconorejo (Bendung Kenconorejo)	Boyo	-6.928	109.834	Jawa Tengah	Batang	Tulis	Kedungsegog	712.00	Ha		14.72	19.08				
II	**NON IRIGASI**																
	1 Air Baku											**5.94**	**7.70**				
	1-1 Perumda Sendang Kamulyan	MA Ramidi Raminto	-7.105	109.834	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0.19	0.25				
	1-2 Perumda Sendang Kamulyan	MA Dahlan	-7.105	109.833	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				0.19	0.25				
	1-3 Perumda Sendang Kamulyan	MA Bismo	-7.102	109.840	Jawa Tengah	Batang	Blado	Bismo				3.88	5.02				
	1-4 Perumda Sendang Kamulyan	MA Majapahit	-7.101	109.840	Jawa Tengah	Batang	Blado	Keleleng				0.19	0.25				
	1-5 Perumda Sendang Kamulyan	MA Brubus	-7.072	109.847	Jawa Tengah	Batang	Blado	Selopajang Barat				1.22	1.58				
	1-6 Perumda Sendang Kamulyan	MA Singkuang	-7.068	109.821	Jawa Tengah	Batang	Blado	Keputon				0.28	0.36				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

3.13. Penggunaan Air DAS Urang

Tabel III.13 Rincian Penggunaan Air DAS Urang

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

No.	Katagori/Nama Pengguna		Sungai	Koordinat		Provinsi	Kabupaten	Kecamatan	Desa	Luas/Jumlah	Satuan	Pengguna Air			SIPA			KET.
												SIPA	Aktuan		No. Ijin	tahun	dikeluarkan oleh	
				Lintang	Bujur							(l/dt)	(m3/dtk)	juta m3/th				
I	**IRIGASI**																	
II	**NON IRIGASI**																	
	1	Air Baku											**5.80**	**7.51**				
	1-1	Perumda Sendang Kamulyan	Langsean	-6.981	109.874	Jawa Tengah	Batang	Subah	Subah				0.38	0.49				
	1-2	KITB	Urang	-7.141	-109.875	Jawa Tengah	Batang	Subah	Adinusa				5.42	7.02				

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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.

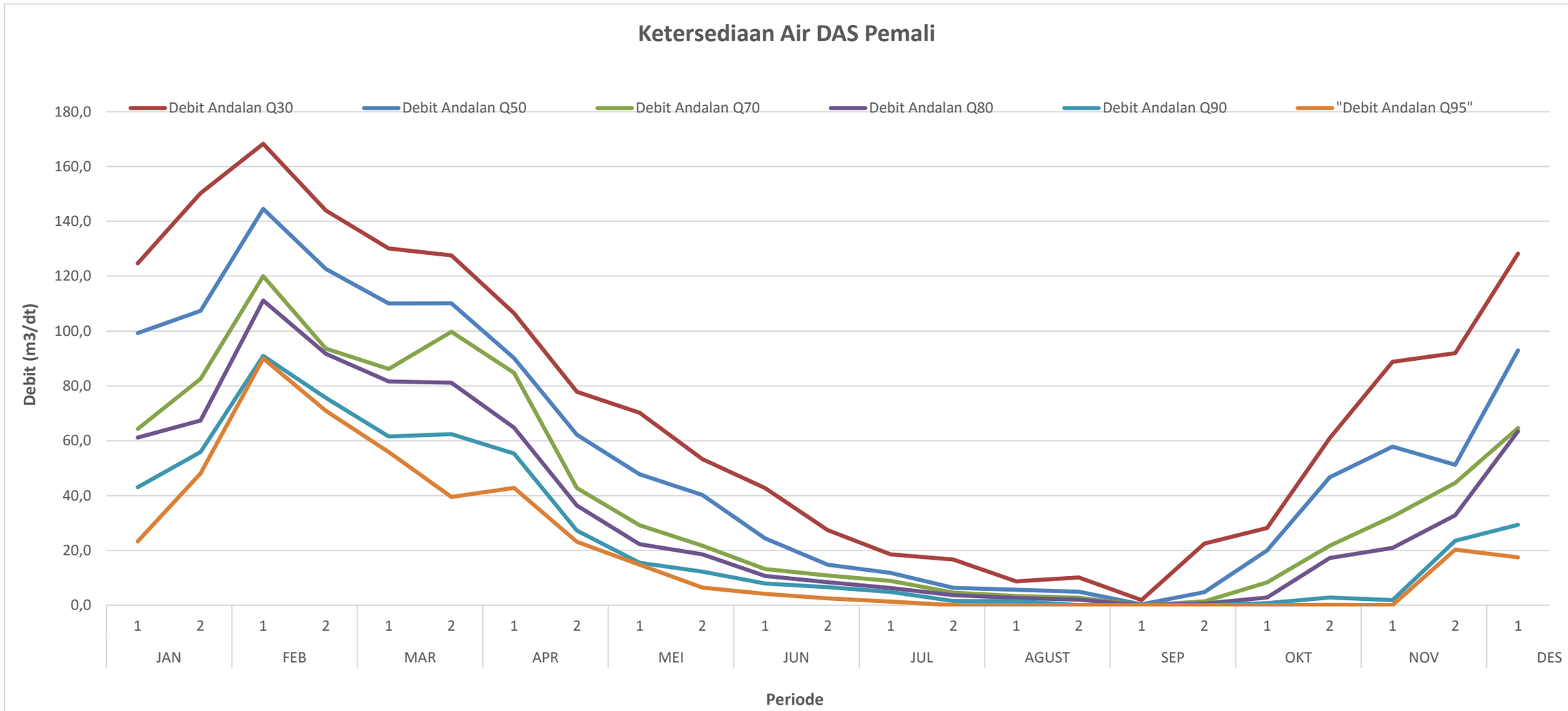
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.1 Debit Andalan DAS Pemali

No	Peluang	Debit Andalan Bendung (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	249.41	215.75	281.09	349.93	331.80	172.13	172.29	166.50	144.57	125.09	125.86	100.15	118.95	59.22	48.73	49.57	123.66	160.99	96.29	95.20	149.29	153.21	266.31	217.72
2	9.52	235.99	190.45	238.33	206.22	187.10	146.48	168.29	152.17	142.42	114.48	114.70	88.23	59.44	58.73	31.04	37.45	45.95	90.38	93.29	90.46	99.47	118.37	232.13	173.05
3	14.29	211.56	184.43	210.20	194.37	185.58	142.67	142.10	131.82	107.60	100.90	91.80	82.45	51.46	54.50	26.32	31.73	42.81	4.22	39.93	50.40	75.18	109.98	153.28	159.77
4	19.05	181.66	175.14	202.11	191.75	166.12	135.81	136.94	129.19	94.32	85.89	74.28	74.90	44.50	40.99	24.45	22.75	35.42	3.95	34.43	48.18	71.40	100.11	146.22	138.73
5	23.81	130.91	170.35	186.18	189.83	158.24	133.42	135.42	115.06	86.36	77.34	58.72	56.57	38.17	28.03	23.22	10.98	16.62	3.74	30.05	33.53	63.84	95.04	121.33	129.48
6	28.57	129.01	152.99	184.94	169.20	149.25	130.84	128.04	108.41	80.15	71.75	53.28	44.46	29.82	19.80	17.92	8.73	10.36	1.90	23.91	28.29	60.96	89.33	97.18	128.62
7	33.33	114.60	143.81	181.41	166.18	131.78	128.47	126.64	102.05	72.41	66.66	53.22	38.70	21.65	15.74	13.64	8.70	9.63	1.85	19.13	27.89	60.88	87.54	79.72	127.19
8	38.10	103.07	143.39	172.52	156.49	125.58	120.55	112.63	92.68	69.29	61.48	51.83	37.27	17.97	14.38	8.04	7.08	6.49	1.26	12.12	27.85	55.30	75.72	77.81	122.33
9	42.86	102.70	116.37	170.43	153.62	123.98	114.22	110.59	91.22	66.69	55.31	49.72	32.14	17.17	13.47	6.88	6.90	5.66	0.96	6.08	24.48	54.41	59.24	57.70	110.15
10	47.62	99.55	114.09	155.34	145.40	123.36	111.16	110.24	90.30	65.73	50.80	44.04	24.58	17.02	12.19	6.44	6.04	5.28	0.52	5.60	21.28	53.60	58.41	53.44	94.24
11	52.38	98.90	100.69	138.17	143.70	121.88	108.95	110.05	89.91	58.60	44.75	36.29	24.10	12.56	11.42	6.29	5.17	4.62	0.09	3.95	18.60	39.78	57.19	49.01	91.63
12	57.14	88.27	93.21	136.45	140.31	119.75	100.25	109.37	89.84	53.86	40.96	24.54	22.96	11.98	10.59	5.77	5.13	3.81	0.06	3.09	16.77	35.39	55.21	47.98	79.31
13	61.90	77.70	92.31	133.05	136.42	112.10	100.15	102.22	85.81	49.81	33.41	24.36	20.09	11.81	9.73	5.42	4.40	3.18	0.06	2.02	14.44	28.00	53.34	47.49	77.88
14	66.67	66.00	83.89	124.20	121.44	94.57	88.79	102.00	85.51	43.59	30.00	22.57	15.47	10.94	9.07	5.02	4.12	2.77	0.02	1.95	13.86	25.31	34.77	46.91	64.81
15	71.43	63.54	81.98	121.45	119.41	93.19	85.11	98.80	84.45	42.30	28.79	21.37	12.26	10.82	8.80	4.41	3.01	2.73	0.00	1.12	5.90	20.14	31.30	43.60	64.49
16	76.19	62.96	73.37	113.90	116.36	93.16	84.13	85.45	67.25	40.43	23.51	19.35	11.50	9.94	8.09	3.71	2.76	2.26	0.00	0.91	4.66	19.51	26.11	35.35	64.04
17	80.95	60.66	65.87	108.96	109.84	91.29	81.01	80.09	64.14	35.33	21.91	18.35	10.45	8.02	5.76	3.65	2.57	1.92	0.00	0.50	2.31	16.63	19.64	32.13	63.28
18	85.71	46.56	65.36	103.53	93.83	77.01	66.07	67.40	58.26	27.47	16.78	14.81	8.44	7.09	4.95	2.98	1.49	0.78	0.00	0.03	1.58	8.91	13.04	30.44	47.05
19	90.48	42.64	54.82	67.39	90.61	75.46	61.01	61.83	54.96	27.17	15.37	11.97	7.88	6.52	4.83	1.35	1.42	0.00	0.00	0.00	0.62	2.16	0.63	22.77	27.35
20	95.24	22.26	47.71	36.54	89.96	70.68	55.61	38.32	42.13	22.90	14.76	6.15	3.94	2.27	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.14	16.92
Jumlah		**2187.94**	**2365.98**	**3066.22**	**3084.86**	**2631.87**	**2166.84**	**2198.72**	**1901.66**	**1331.02**	**1079.93**	**917.21**	**716.55**	**508.11**	**391.43**	**245.28**	**220.00**	**323.93**	**269.99**	**374.41**	**526.28**	**940.18**	**1238.17**	**1660.95**	**1998.04**
Rata-rata		**109.40**	**118.30**	**153.31**	**154.24**	**131.59**	**108.34**	**109.94**	**95.08**	**66.55**	**54.00**	**45.86**	**35.83**	**25.41**	**19.57**	**12.26**	**11.00**	**16.20**	**13.50**	**18.72**	**26.31**	**47.01**	**61.91**	**83.05**	**99.90**
Q_{30}		**124.69**	**150.24**	**183.88**	**168.30**	**144.01**	**130.13**	**127.62**	**106.50**	**77.83**	**70.22**	**53.26**	**42.73**	**27.37**	**18.58**	**16.64**	**8.72**	**10.14**	**1.88**	**22.48**	**28.17**	**60.93**	**88.79**	**91.94**	**128.19**
Q_{50}		**99.23**	**107.39**	**146.76**	**144.55**	**122.62**	**110.05**	**110.15**	**90.11**	**62.16**	**47.78**	**40.16**	**24.34**	**14.79**	**11.81**	**6.37**	**5.61**	**4.95**	**0.31**	**4.78**	**19.94**	**46.69**	**57.80**	**51.23**	**92.94**
Q_{70}		**64.28**	**82.55**	**122.27**	**120.02**	**93.60**	**86.22**	**99.76**	**84.77**	**42.69**	**29.15**	**21.73**	**13.23**	**10.86**	**8.88**	**4.59**	**3.34**	**2.74**	**0.01**	**1.37**	**8.29**	**21.69**	**32.34**	**44.59**	**64.58**
Q_{80}		**61.12**	**67.37**	**109.95**	**111.14**	**91.66**	**81.64**	**81.16**	**64.76**	**36.35**	**22.23**	**18.55**	**10.66**	**8.41**	**6.23**	**3.66**	**2.61**	**1.99**	**0.00**	**0.58**	**2.78**	**17.21**	**20.93**	**32.77**	**63.43**
Q_{90}		**43.03**	**55.87**	**71.01**	**90.93**	**75.62**	**61.52**	**62.39**	**55.29**	**27.20**	**15.51**	**12.26**	**7.94**	**6.58**	**4.84**	**1.51**	**1.43**	**0.08**	**0.00**	**0.00**	**0.72**	**2.84**	**1.87**	**23.54**	**29.32**
Q_{95}		**23.28**	**48.06**	**38.09**	**90.00**	**70.92**	**55.88**	**39.50**	**42.77**	**23.11**	**14.79**	**6.44**	**4.14**	**2.49**	**1.31**	**0.07**	**0.07**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.03**	**0.11**	**0.03**	**20.27**	**17.44**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.1 Debit Andalan DAS Pemali

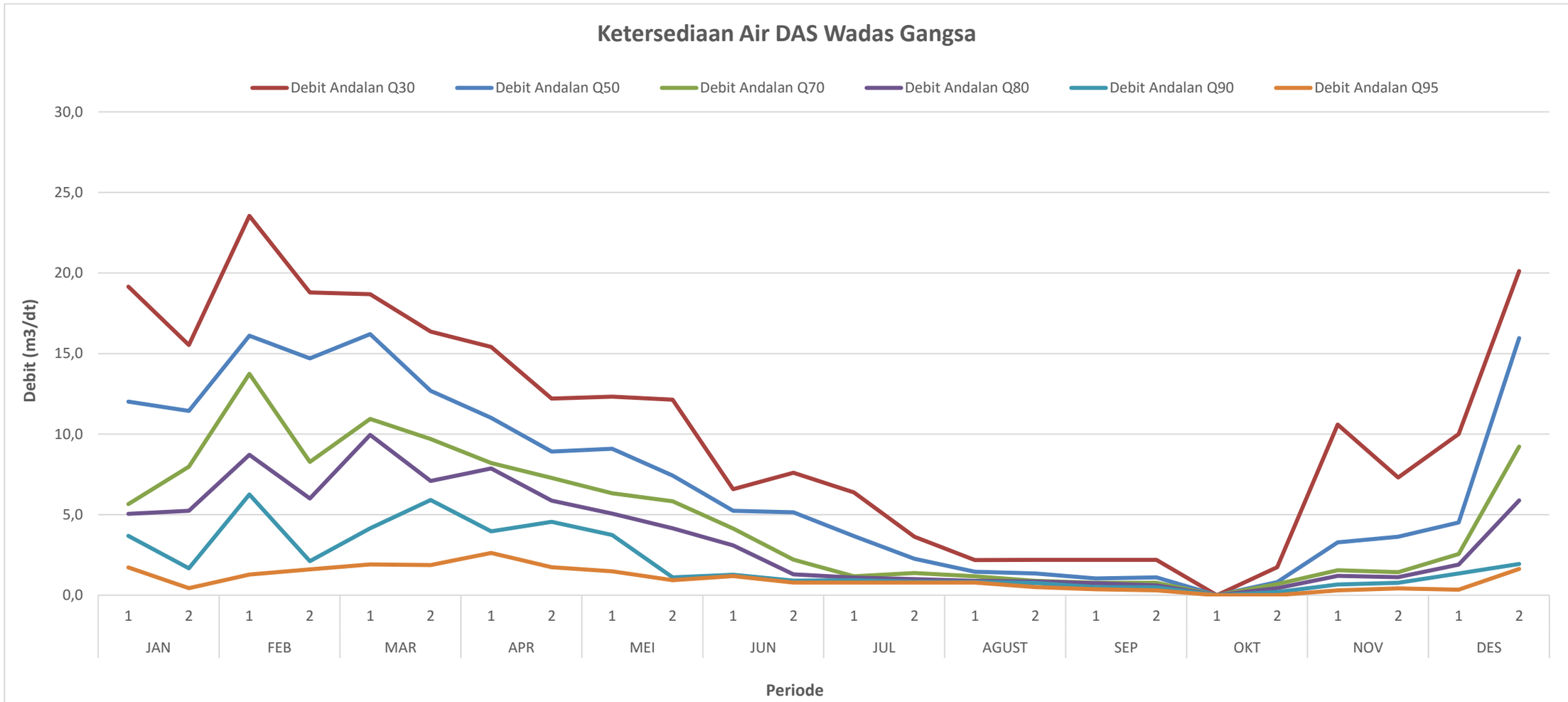
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.2 Debit Andalan DAS Wadas Gangsa

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	33.45	32.25	34.41	29.64	25.63	27.05	37.06	32.46	25.92	23.84	16.16	14.23	15.83	10.63	10.92	13.61	9.62	23.82	0.00	8.56	38.88	101.36	32.47	32.72
2	9.52	27.60	29.66	33.84	25.56	24.83	20.56	21.23	20.58	20.56	18.22	11.51	11.65	9.74	9.67	6.65	3.40	4.55	15.40	0.00	2.73	37.24	51.74	18.37	24.11
3	14.29	24.15	18.01	27.82	24.71	21.94	19.30	18.70	16.89	19.55	16.41	10.08	9.66	9.30	6.79	3.87	2.74	3.14	3.63	0.00	2.54	14.72	9.79	16.06	21.70
4	19.05	23.98	16.72	26.08	20.66	21.04	17.54	18.68	15.64	14.83	15.49	9.25	8.84	8.29	6.08	2.44	2.38	2.73	3.46	0.00	2.23	13.36	8.03	11.64	20.84
5	23.81	22.20	16.25	24.30	20.53	20.90	17.42	18.48	14.36	13.09	14.89	7.71	7.82	7.72	5.71	2.20	2.20	2.41	3.22	0.00	2.02	11.97	8.03	10.53	20.46
6	28.57	19.39	16.00	24.22	18.88	18.80	16.50	15.72	12.46	12.55	12.48	6.66	7.65	6.46	3.64	2.20	2.20	2.20	2.20	0.00	1.74	11.97	7.75	10.40	20.46
7	33.33	18.59	14.44	21.96	18.58	18.40	16.02	14.67	11.62	11.80	11.33	6.38	7.47	6.19	3.64	2.15	2.19	2.19	2.19	0.00	1.74	7.38	6.26	9.05	19.30
8	38.10	18.01	14.30	19.83	17.11	17.33	14.52	13.61	10.16	11.73	10.09	6.30	6.79	5.15	3.41	2.07	1.76	1.29	2.19	0.00	1.68	6.29	4.86	8.99	19.30
9	42.86	16.16	13.18	16.54	15.97	16.76	12.81	12.58	9.77	11.02	9.46	6.05	5.99	3.79	2.52	1.63	1.38	1.29	1.13	0.00	1.38	5.44	4.54	7.10	17.37
10	47.62	12.38	11.69	16.16	14.92	16.41	12.76	11.35	9.18	10.49	7.71	5.50	5.52	3.77	2.32	1.46	1.38	1.18	1.11	0.00	0.87	3.47	3.91	4.77	16.89
11	52.38	11.64	11.19	16.06	14.48	16.00	12.60	10.68	8.66	7.68	7.14	4.99	4.77	3.58	2.20	1.46	1.32	0.91	1.11	0.00	0.75	3.08	3.36	4.27	15.04
12	57.14	8.48	10.37	16.04	13.23	14.19	11.12	10.10	7.85	7.47	6.68	4.94	4.23	3.50	2.20	1.46	1.25	0.88	0.88	0.00	0.73	2.78	2.74	3.33	14.45
13	61.90	7.20	9.88	15.21	11.97	11.39	9.94	9.83	7.63	6.61	6.26	4.35	4.18	3.50	2.19	1.33	1.04	0.84	0.84	0.00	0.72	1.68	1.80	3.33	12.71
14	66.67	6.15	9.55	14.16	9.85	11.00	9.91	8.46	7.52	6.35	5.99	4.15	2.21	1.20	1.89	1.28	0.93	0.84	0.82	0.00	0.72	1.57	1.68	2.70	9.44
15	71.43	5.45	7.30	13.56	7.60	10.92	9.61	8.10	7.17	6.32	5.76	4.14	2.21	1.16	1.16	1.13	0.88	0.75	0.75	0.00	0.69	1.54	1.32	2.50	9.14
16	76.19	5.24	6.95	12.93	6.56	10.46	7.34	7.91	6.44	6.20	4.30	4.14	1.68	1.16	1.07	0.93	0.88	0.75	0.75	0.00	0.53	1.20	1.21	2.50	6.66
17	80.95	5.00	4.81	7.65	5.87	9.82	7.04	7.86	5.73	4.78	4.11	2.83	1.20	1.08	0.98	0.88	0.84	0.75	0.58	0.00	0.41	1.20	1.09	1.75	5.70
18	85.71	4.73	1.90	6.75	5.47	9.72	6.99	5.89	4.96	3.76	1.66	1.62	1.13	1.07	0.88	0.84	0.78	0.58	0.49	0.00	0.25	0.96	0.78	1.63	2.08
19	90.48	3.57	1.65	6.20	1.74	3.54	5.80	3.75	4.51	3.74	1.05	1.22	0.88	0.92	0.84	0.82	0.75	0.49	0.49	0.00	0.20	0.62	0.78	1.32	1.92
20	95.24	1.63	0.37	1.02	1.59	1.83	1.67	2.56	1.59	1.36	0.93	1.19	0.78	0.78	0.78	0.78	0.48	0.37	0.30	0.00	0.00	0.29	0.40	0.29	1.62
Jumlah		**275.01**	**246.48**	**354.76**	**284.91**	**300.92**	**256.49**	**257.23**	**215.18**	**205.80**	**183.82**	**119.15**	**108.90**	**94.17**	**68.58**	**46.49**	**42.38**	**37.76**	**65.34**	**0.00**	**30.49**	**165.66**	**221.43**	**153.00**	**291.90**
Rata-rata		**13.75**	**12.32**	**17.74**	**14.25**	**15.05**	**12.82**	**12.86**	**10.76**	**10.29**	**9.19**	**5.96**	**5.45**	**4.71**	**3.43**	**2.32**	**2.12**	**1.89**	**3.27**	**0.00**	**1.52**	**8.28**	**11.07**	**7.65**	**14.60**
Q_{30}		**19.15**	**15.53**	**23.54**	**18.79**	**18.68**	**16.36**	**15.41**	**12.21**	**12.32**	**12.13**	**6.58**	**7.60**	**6.38**	**3.64**	**2.18**	**2.19**	**2.19**	**2.19**	**0.00**	**1.74**	**10.60**	**7.31**	**10.00**	**20.11**
Q_{50}		**12.01**	**11.44**	**16.11**	**14.70**	**16.21**	**12.68**	**11.02**	**8.92**	**9.08**	**7.43**	**5.25**	**5.15**	**3.67**	**2.26**	**1.46**	**1.35**	**1.05**	**1.11**	**0.00**	**0.81**	**3.28**	**3.63**	**4.52**	**15.97**
Q_{70}		**5.66**	**7.97**	**13.74**	**8.27**	**10.95**	**9.70**	**8.21**	**7.27**	**6.33**	**5.83**	**4.14**	**2.21**	**1.17**	**1.38**	**1.18**	**0.90**	**0.78**	**0.77**	**0.00**	**0.70**	**1.55**	**1.42**	**2.56**	**9.23**
Q_{80}		**5.05**	**5.24**	**8.71**	**6.01**	**9.95**	**7.10**	**7.87**	**5.87**	**5.06**	**4.15**	**3.09**	**1.30**	**1.10**	**1.00**	**0.89**	**0.85**	**0.75**	**0.61**	**0.00**	**0.44**	**1.20**	**1.12**	**1.90**	**5.89**
Q_{90}		**3.69**	**1.68**	**6.25**	**2.12**	**4.16**	**5.92**	**3.97**	**4.56**	**3.74**	**1.11**	**1.26**	**0.91**	**0.93**	**0.84**	**0.82**	**0.75**	**0.50**	**0.49**	**0.00**	**0.20**	**0.66**	**0.78**	**1.35**	**1.94**
Q_{95}		**1.72**	**0.44**	**1.28**	**1.60**	**1.92**	**1.87**	**2.62**	**1.74**	**1.48**	**0.94**	**1.19**	**0.79**	**0.79**	**0.78**	**0.78**	**0.50**	**0.37**	**0.31**	**0.00**	**0.01**	**0.31**	**0.42**	**0.34**	**1.63**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.2 Debit Andalan DAS Wadas Gangsa

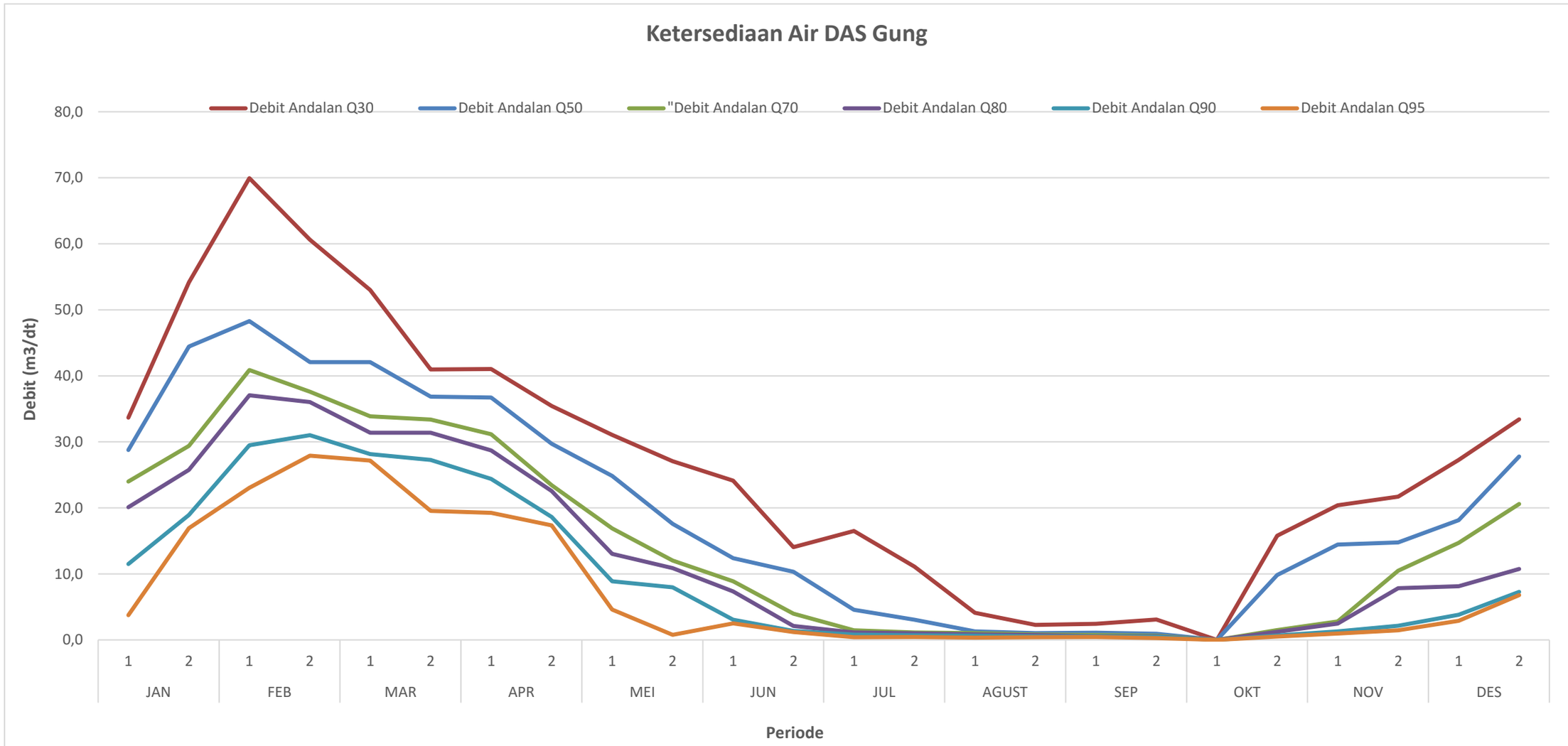
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.3 Debit Andalan DAS Gung

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	46.29	78.54	85.93	70.91	70.59	47.52	69.11	57.94	49.59	31.84	37.08	46.13	25.42	21.03	35.12	23.39	41.34	54.78	1.94	36.02	38.42	42.41	44.99	53.80
2	9.52	45.54	60.58	77.96	69.86	64.36	44.82	58.36	51.29	37.12	30.36	36.90	35.01	22.86	20.10	9.55	6.92	12.01	37.92	1.08	31.94	32.12	26.23	34.74	49.00
3	14.29	44.63	55.71	75.39	62.77	58.56	44.69	44.67	45.51	36.27	29.51	32.22	26.34	22.80	17.23	8.60	6.55	9.40	11.15	0.62	27.17	29.78	24.08	34.74	46.70
4	19.05	42.62	54.34	73.66	61.57	57.15	44.40	42.88	39.80	34.96	29.38	30.29	19.64	17.66	15.64	6.75	5.59	8.44	6.41	0.42	21.88	26.29	23.48	32.44	43.00
5	23.81	40.81	54.32	72.13	61.57	55.18	43.65	42.65	39.43	32.96	29.38	26.08	18.29	17.18	14.05	6.17	3.45	2.60	6.09	0.24	17.13	22.24	23.17	28.76	42.96
6	28.57	34.07	54.24	71.64	60.65	53.68	41.68	41.20	35.65	31.28	28.00	26.08	14.78	16.73	11.18	4.64	2.62	2.56	3.90	0.00	16.49	20.84	21.98	27.48	33.77
7	33.33	32.75	53.90	65.96	60.51	51.37	39.34	40.60	34.93	30.51	24.86	19.52	12.29	16.02	10.88	2.81	1.53	2.21	1.20	0.00	14.18	19.31	21.09	26.71	32.54
8	38.10	31.69	53.65	52.08	60.16	48.85	38.66	39.92	33.47	27.35	23.77	15.99	12.29	9.10	6.58	1.77	1.38	1.68	1.13	0.00	11.97	15.56	17.23	22.96	30.09
9	42.86	31.21	53.56	50.54	51.63	46.41	37.65	37.93	33.45	27.33	19.77	13.98	11.78	7.07	3.74	1.47	1.33	1.20	1.03	0.00	11.82	15.55	16.49	22.15	29.15
10	47.62	29.30	45.76	48.33	42.20	42.50	37.47	37.10	30.10	25.84	17.74	13.23	10.60	5.18	3.43	1.37	1.04	1.16	1.00	0.00	9.91	15.53	14.96	18.20	28.53
11	52.38	28.21	43.10	48.25	41.96	41.64	36.24	36.33	29.35	23.84	17.40	11.50	10.05	3.93	2.70	1.25	1.04	1.04	0.87	0.00	9.72	13.39	14.58	18.08	27.01
12	57.14	26.00	38.39	47.66	39.97	41.02	36.11	32.90	29.06	20.84	16.23	11.16	8.81	2.92	2.02	1.12	1.00	1.04	0.78	0.00	2.97	5.37	13.36	17.53	26.30
13	61.90	25.64	31.71	42.37	39.13	34.09	35.18	32.62	28.51	17.65	15.33	10.22	7.02	1.59	1.32	1.11	0.91	0.83	0.71	0.00	1.62	4.93	12.90	16.02	24.93
14	66.67	24.21	29.47	41.57	38.35	34.04	33.65	31.14	23.55	17.48	12.55	9.93	5.20	1.47	1.24	1.04	0.86	0.80	0.65	0.00	1.55	3.24	11.17	14.72	24.35
15	71.43	23.89	29.34	40.58	37.28	33.79	33.25	31.14	23.37	16.64	11.81	8.41	3.44	1.44	1.06	1.04	0.82	0.69	0.64	0.00	1.44	2.63	10.17	14.71	18.97
16	76.19	23.74	28.34	40.35	36.09	32.29	32.68	28.81	22.99	13.83	11.45	7.50	2.19	1.32	1.04	0.98	0.75	0.57	0.64	0.00	1.24	2.58	8.37	9.96	18.04
17	80.95	19.20	25.12	36.23	36.00	31.14	31.04	28.66	22.42	12.83	10.73	7.31	2.08	1.10	0.99	0.79	0.73	0.54	0.51	0.00	1.23	2.46	7.72	7.67	8.91
18	85.71	17.65	22.15	35.29	34.83	28.25	29.78	25.35	22.37	9.15	9.29	4.28	1.65	1.03	0.87	0.72	0.55	0.50	0.50	0.00	1.19	2.03	4.96	5.83	8.85
19	90.48	10.83	18.57	28.85	30.59	28.15	27.00	24.26	18.22	8.86	7.81	2.92	1.32	0.78	0.70	0.63	0.54	0.49	0.49	0.00	0.63	1.23	1.81	3.58	7.12
20	95.24	3.37	16.83	22.75	27.77	27.11	19.14	19.00	17.31	4.39	0.39	2.48	1.18	0.39	0.42	0.34	0.40	0.43	0.27	0.00	0.50	0.96	1.43	2.85	6.79
Jumlah		**581.64**	**847.63**	**1057.51**	**963.79**	**880.19**	**733.95**	**744.63**	**638.71**	**478.73**	**377.61**	**327.07**	**250.11**	**176.00**	**136.23**	**87.25**	**61.42**	**89.54**	**130.66**	**4.30**	**220.60**	**274.45**	**317.59**	**404.13**	**560.80**
Rata-rata		**29.08**	**42.38**	**52.88**	**48.19**	**44.01**	**36.70**	**37.23**	**31.94**	**23.94**	**18.88**	**16.35**	**12.51**	**8.80**	**6.81**	**4.36**	**3.07**	**4.48**	**6.53**	**0.21**	**11.03**	**13.72**	**15.88**	**20.21**	**28.04**
Q_{30}		**33.67**	**54.14**	**69.94**	**60.61**	**52.99**	**40.98**	**41.02**	**35.43**	**31.05**	**27.06**	**24.11**	**14.03**	**16.51**	**11.09**	**4.09**	**2.29**	**2.45**	**3.09**	**0.00**	**15.80**	**20.38**	**21.71**	**27.25**	**33.40**
Q_{50}		**28.76**	**44.43**	**48.29**	**42.08**	**42.07**	**36.86**	**36.71**	**29.72**	**24.84**	**17.57**	**12.36**	**10.33**	**4.55**	**3.06**	**1.31**	**1.04**	**1.10**	**0.93**	**0.00**	**9.81**	**14.46**	**14.77**	**18.14**	**27.77**
Q_{70}		**23.98**	**29.38**	**40.88**	**37.60**	**33.87**	**33.37**	**31.14**	**23.43**	**16.89**	**12.03**	**8.87**	**3.97**	**1.45**	**1.12**	**1.04**	**0.83**	**0.72**	**0.64**	**0.00**	**1.47**	**2.81**	**10.47**	**14.72**	**20.58**
Q_{80}		**20.11**	**25.76**	**37.05**	**36.02**	**31.37**	**31.37**	**28.69**	**22.54**	**13.03**	**10.87**	**7.35**	**2.10**	**1.15**	**1.00**	**0.83**	**0.73**	**0.55**	**0.54**	**0.00**	**1.23**	**2.49**	**7.85**	**8.13**	**10.73**
Q_{90}		**11.51**	**18.93**	**29.49**	**31.01**	**28.16**	**27.28**	**24.37**	**18.63**	**8.89**	**7.96**	**3.06**	**1.35**	**0.80**	**0.72**	**0.63**	**0.54**	**0.49**	**0.49**	**0.00**	**0.68**	**1.31**	**2.13**	**3.81**	**7.29**
Q_{95}		**3.75**	**16.92**	**23.05**	**27.91**	**27.16**	**19.53**	**19.26**	**17.35**	**4.61**	**0.76**	**2.50**	**1.19**	**0.41**	**0.44**	**0.36**	**0.41**	**0.43**	**0.29**	**0.00**	**0.50**	**0.97**	**1.45**	**2.89**	**6.80**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.3 Debit Andalan DAS Gung

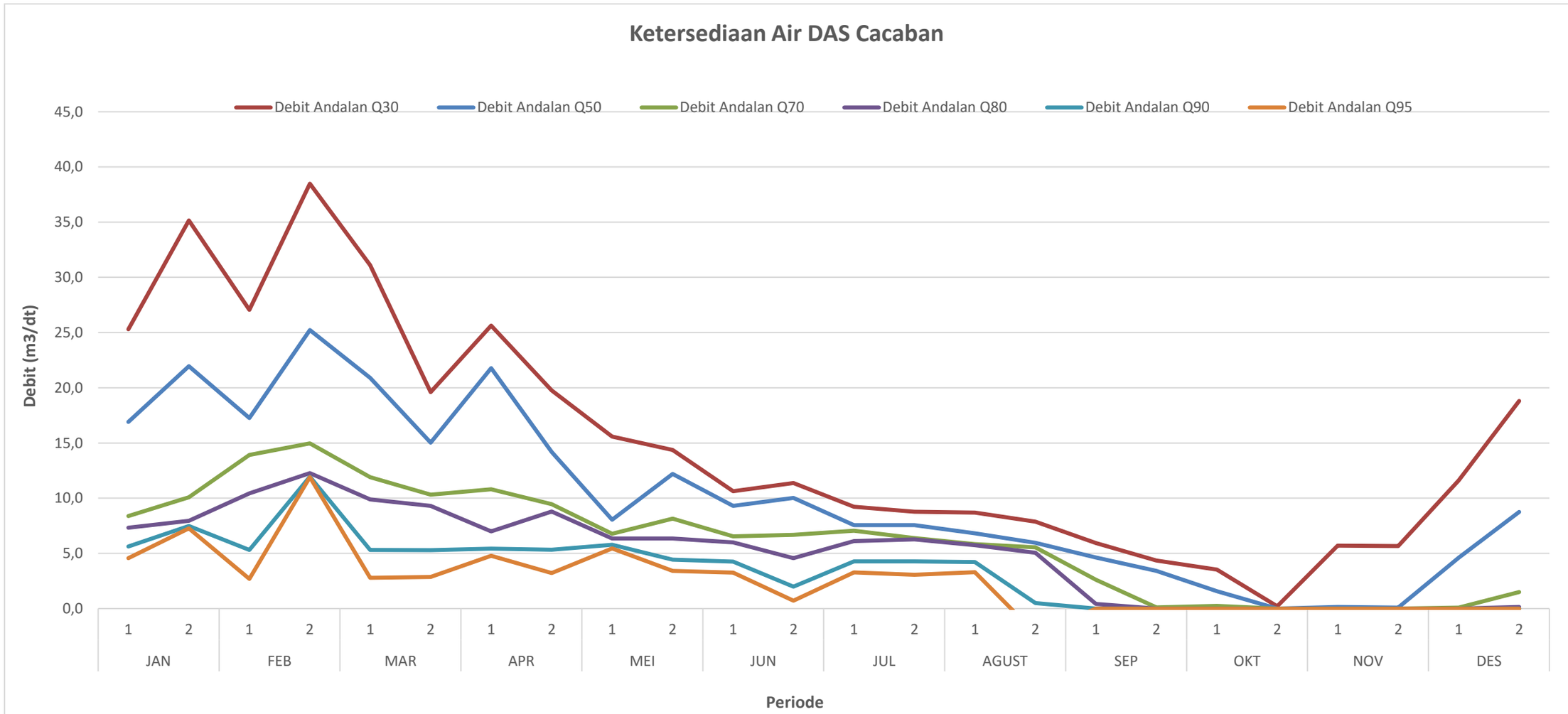
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	9.09	55.23	67.07	107.11	46.15	38.28	40.72	61.72	25.91	24.87	19.93	19.91	25.69	10.67	10.67	10.67	10.67	8.28	7.54	8.61	2.60	22.51	31.77	17.28	26.67
2	18.18	31.74	39.78	42.89	44.92	37.38	26.29	27.64	21.60	18.25	18.96	11.50	15.91	10.29	9.39	9.42	9.44	7.80	6.99	7.52	0.37	10.44	18.05	13.72	23.66
3	27.27	27.11	39.18	27.35	40.02	33.91	20.80	25.64	21.60	16.65	15.08	10.75	11.37	9.64	9.02	8.96	8.06	5.94	4.44	3.82	0.25	7.93	7.98	11.63	20.72
4	36.36	21.08	25.78	26.36	34.90	24.54	16.80	25.64	15.50	13.10	12.68	10.36	11.37	8.22	8.23	8.06	7.41	5.93	4.15	2.85	0.12	0.53	0.27	11.53	14.35
5	45.45	17.51	25.27	17.69	27.64	23.44	15.57	23.66	14.53	8.16	12.54	9.92	10.07	7.81	7.72	7.51	5.98	5.12	3.49	2.22	0.00	0.20	0.20	8.55	11.36
6	54.55	16.31	18.64	16.81	22.82	18.38	14.51	19.87	13.84	7.91	11.84	8.68	9.98	7.33	7.42	6.13	5.93	4.12	3.36	0.92	0.00	0.09	0.00	0.66	6.15
7	63.64	10.80	13.98	14.41	18.86	12.21	12.05	14.91	11.02	7.49	10.11	6.89	7.02	7.26	6.52	6.07	5.55	3.82	0.40	0.79	0.00	0.00	0.00	0.33	3.21
8	72.73	7.35	8.42	13.70	13.30	11.77	9.58	9.05	8.80	6.48	7.30	6.40	6.53	6.96	6.31	5.73	5.55	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.78
9	81.82	7.32	7.84	9.61	12.01	9.43	9.24	6.48	8.79	6.32	6.10	5.88	4.08	5.91	6.26	5.73	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	90.91	5.43	7.44	4.84	11.94	4.84	4.84	5.32	4.94	5.72	4.25	4.08	1.76	4.09	4.05	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jumlah		**199.88**	**253.41**	**280.79**	**272.54**	**214.17**	**170.40**	**219.93**	**146.53**	**114.96**	**118.79**	**94.36**	**103.79**	**78.18**	**75.59**	**72.35**	**63.54**	**43.11**	**30.36**	**26.74**	**3.35**	**41.70**	**58.27**	**63.70**	**106.90**
Rata-rata		**19.99**	**25.34**	**28.08**	**27.25**	**21.42**	**17.04**	**21.99**	**14.65**	**11.50**	**11.88**	**9.44**	**10.38**	**7.82**	**7.56**	**7.23**	**6.35**	**4.31**	**3.04**	**2.67**	**0.33**	**4.17**	**5.83**	**6.37**	**10.69**
Q_{30}		**25.30**	**35.16**	**27.06**	**38.48**	**31.10**	**19.60**	**25.64**	**19.77**	**15.58**	**14.36**	**10.63**	**11.37**	**9.21**	**8.78**	**8.69**	**7.87**	**5.94**	**4.35**	**3.53**	**0.21**	**5.71**	**5.67**	**11.60**	**18.81**
Q_{50}		**16.91**	**21.96**	**17.25**	**25.23**	**20.91**	**15.04**	**21.77**	**14.18**	**8.04**	**12.19**	**9.30**	**10.03**	**7.57**	**7.57**	**6.82**	**5.95**	**4.62**	**3.42**	**1.57**	**0.00**	**0.14**	**0.10**	**4.60**	**8.76**
Q_{70}		**8.38**	**10.09**	**13.91**	**14.97**	**11.90**	**10.32**	**10.81**	**9.46**	**6.79**	**8.14**	**6.55**	**6.67**	**7.05**	**6.38**	**5.83**	**5.55**	**2.61**	**0.12**	**0.24**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.10**	**1.51**
Q_{80}		**7.32**	**7.96**	**10.43**	**12.27**	**9.90**	**9.31**	**7.00**	**8.79**	**6.35**	**6.34**	**5.99**	**4.57**	**6.12**	**6.27**	**5.73**	**5.06**	**0.42**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.16**
Q_{90}		**5.61**	**7.48**	**5.32**	**11.95**	**5.30**	**5.28**	**5.43**	**5.33**	**5.78**	**4.43**	**4.26**	**1.99**	**4.27**	**4.27**	**4.22**	**0.49**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Q_{95}		**4.57**	**7.26**	**2.70**	**11.91**	**2.78**	**2.86**	**4.79**	**3.21**	**5.45**	**3.42**	**3.27**	**0.72**	**3.27**	**3.06**	**3.30**	**-2.22**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.4 Debit Andalan DAS Cacaban

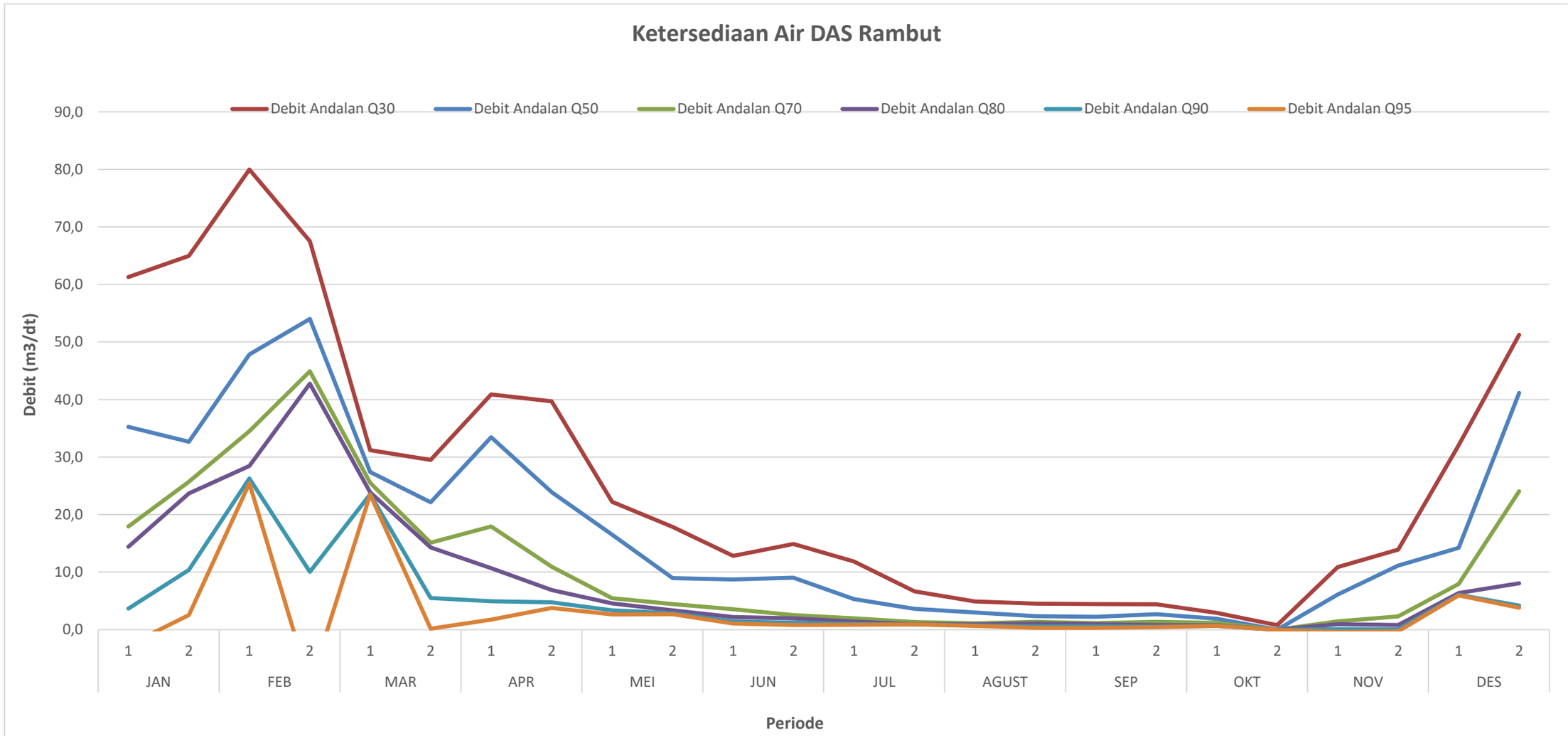
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.5 Debit Andalan DAS Rambut

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	9.09	76.86	71.35	131.11	94.63	58.33	39.58	75.53	61.05	57.47	38.14	37.75	44.78	15.88	19.38	13.19	9.08	6.12	12.16	35.60	3.27	20.99	32.76	50.25	76.40
2	18.18	64.80	68.78	104.34	72.31	36.41	31.19	49.32	41.63	50.33	35.42	14.85	17.36	15.50	13.16	7.53	5.34	5.33	7.65	8.71	2.79	15.30	19.26	43.54	59.58
3	27.27	62.99	68.32	89.53	67.84	32.20	30.57	42.60	41.12	24.11	20.60	12.91	16.81	14.24	7.72	5.62	5.08	4.96	5.05	3.03	1.13	11.17	14.09	37.32	53.66
4	36.36	57.24	57.16	57.68	66.83	28.84	27.05	36.88	36.32	17.87	11.51	12.59	10.43	6.28	4.25	3.19	3.20	3.26	2.88	2.66	0.00	10.21	13.53	19.84	45.61
5	45.45	44.35	34.96	53.08	54.82	28.18	22.33	34.85	29.78	17.83	9.52	9.65	9.09	5.93	4.11	3.05	2.86	2.46	2.73	1.91	0.00	6.26	11.46	15.34	44.68
6	54.55	26.19	30.34	42.57	53.20	26.62	21.98	32.05	18.04	15.15	8.37	7.80	8.95	4.72	3.14	2.94	1.82	1.98	2.66	1.87	0.00	5.97	10.82	13.08	37.59
7	63.64	22.88	25.91	41.33	45.16	26.41	16.11	29.96	15.33	7.51	5.04	5.46	2.92	2.04	1.85	1.21	1.71	1.48	2.13	1.53	0.00	1.87	4.01	10.48	31.06
8	72.73	15.80	25.62	31.57	44.80	25.15	14.71	12.78	9.09	4.60	4.22	2.75	2.37	1.94	1.14	1.05	1.21	1.03	1.03	1.04	0.00	1.27	1.56	6.87	21.05
9	81.82	14.07	23.19	27.66	42.24	23.53	14.21	10.17	6.35	4.56	3.15	2.06	1.87	1.27	0.93	0.88	1.03	0.97	0.75	0.68	0.00	0.88	0.62	6.24	4.83
10	90.91	2.51	8.96	26.13	6.48	23.52	4.52	4.37	4.57	3.25	2.83	1.38	1.15	0.97	0.92	0.72	0.55	0.52	0.52	0.68	0.00	0.00	0.00	6.04	4.14
Jumlah		**387.69**	**414.59**	**604.99**	**548.31**	**309.18**	**222.25**	**328.52**	**263.29**	**202.69**	**138.81**	**107.21**	**115.73**	**68.77**	**56.60**	**39.38**	**31.86**	**28.10**	**37.57**	**57.71**	**7.18**	**73.90**	**108.10**	**209.00**	**378.60**
Rata-rata		**38.77**	**41.46**	**60.50**	**54.83**	**30.92**	**22.23**	**32.85**	**26.33**	**20.27**	**13.88**	**10.72**	**11.57**	**6.88**	**5.66**	**3.94**	**3.19**	**2.81**	**3.76**	**5.77**	**0.72**	**7.39**	**10.81**	**20.90**	**37.86**
Q_{30}		**61.27**	**64.97**	**79.97**	**67.54**	**31.19**	**29.51**	**40.89**	**39.68**	**22.23**	**17.87**	**12.82**	**14.90**	**11.85**	**6.68**	**4.89**	**4.51**	**4.45**	**4.40**	**2.92**	**0.79**	**10.88**	**13.92**	**32.08**	**51.24**
Q_{50}		**35.27**	**32.65**	**47.82**	**54.01**	**27.40**	**22.15**	**33.45**	**23.91**	**16.49**	**8.94**	**8.73**	**9.02**	**5.33**	**3.63**	**2.99**	**2.34**	**2.22**	**2.70**	**1.89**	**0.00**	**6.12**	**11.14**	**14.21**	**41.14**
Q_{70}		**17.92**	**25.71**	**34.50**	**44.91**	**25.53**	**15.13**	**17.93**	**10.96**	**5.47**	**4.47**	**3.57**	**2.53**	**1.97**	**1.35**	**1.10**	**1.36**	**1.16**	**1.36**	**1.19**	**0.00**	**1.45**	**2.30**	**7.95**	**24.05**
Q_{80}		**14.41**	**23.68**	**28.44**	**42.75**	**23.86**	**14.31**	**10.69**	**6.90**	**4.57**	**3.37**	**2.20**	**1.97**	**1.40**	**0.97**	**0.92**	**1.06**	**0.98**	**0.81**	**0.75**	**0.00**	**0.95**	**0.81**	**6.37**	**8.08**
Q_{90}		**3.66**	**10.38**	**26.28**	**10.06**	**23.52**	**5.49**	**4.95**	**4.75**	**3.38**	**2.86**	**1.45**	**1.22**	**1.00**	**0.92**	**0.73**	**0.60**	**0.57**	**0.55**	**0.68**	**0.00**	**0.09**	**0.06**	**6.06**	**4.21**
Q_{95}		**-2.69**	**2.55**	**25.44**	**-9.61**	**23.51**	**0.16**	**1.76**	**3.78**	**2.66**	**2.69**	**1.08**	**0.82**	**0.84**	**0.92**	**0.64**	**0.33**	**0.32**	**0.42**	**0.68**	**0.00**	**-0.39**	**-0.28**	**5.94**	**3.83**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.5 Debit Andalan DAS Rambut

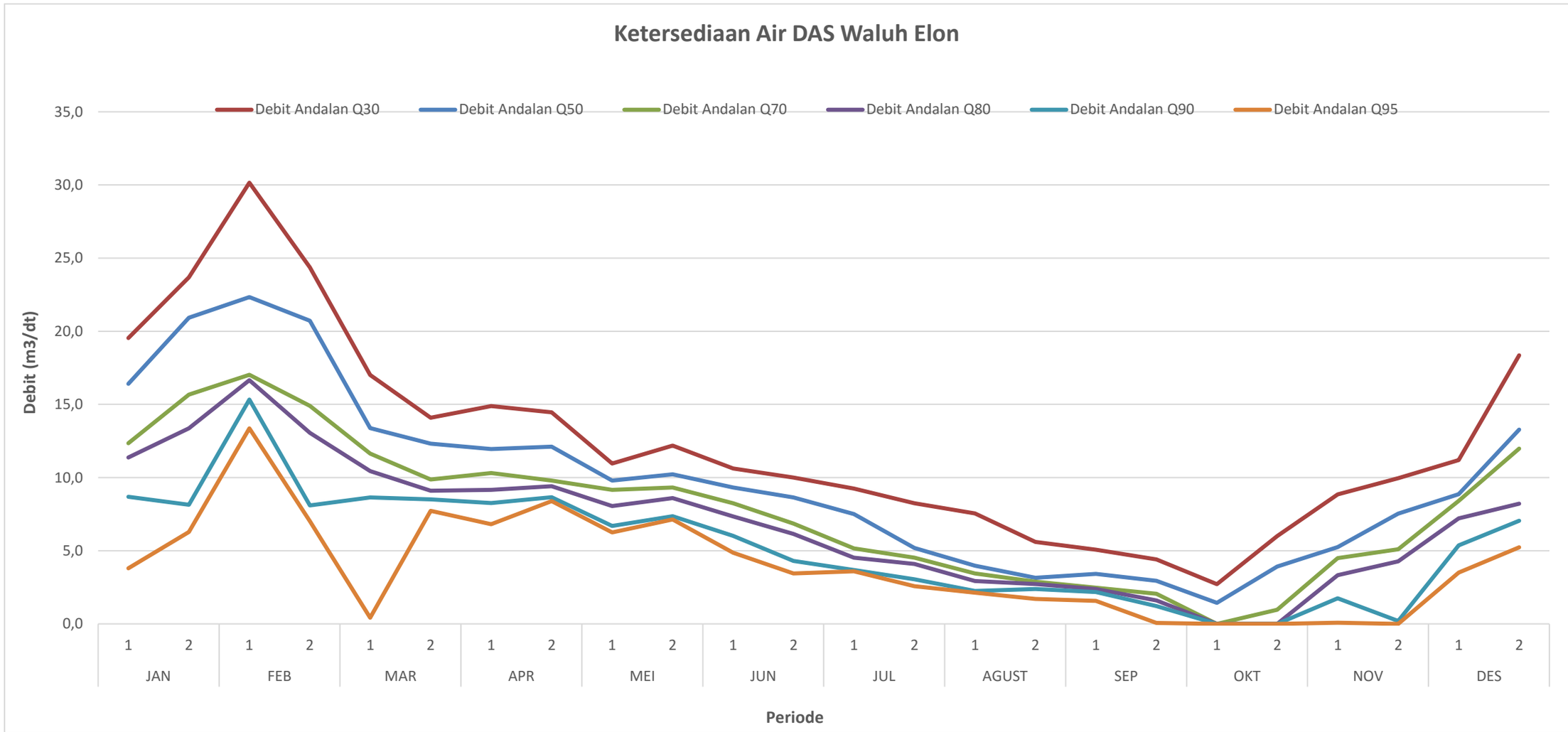
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.6 Debit Andalan DAS Waluh Elon

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	27.38	38.55	48.24	65.68	26.96	26.28	32.06	32.13	13.31	20.55	15.71	13.97	17.45	13.12	9.45	13.59	10.43	15.80	10.24	15.38	19.02	32.03	24.61	26.18
2	9.52	24.98	35.16	38.87	33.23	21.03	18.86	23.16	19.50	12.23	15.46	13.15	11.75	12.71	10.23	9.33	8.14	9.14	9.95	10.14	10.72	17.02	20.57	16.50	24.66
3	14.29	24.74	31.81	32.56	29.25	20.14	14.74	18.40	17.08	11.77	13.43	12.64	11.50	10.13	9.84	8.64	7.82	8.18	8.98	6.54	7.81	12.39	15.12	15.15	24.54
4	19.05	21.75	30.94	32.17	28.98	17.49	14.45	17.35	16.10	11.75	13.13	12.19	10.81	9.68	9.23	7.99	6.37	7.73	8.97	6.17	6.91	12.16	11.93	12.17	22.91
5	23.81	21.72	30.35	31.49	28.47	17.37	14.44	16.29	15.32	11.41	13.05	11.76	10.59	9.45	9.02	7.79	6.09	5.36	6.08	3.12	6.64	10.18	10.82	11.71	21.83
6	28.57	19.63	23.99	30.79	25.39	17.24	14.24	15.27	14.50	10.99	12.36	10.86	10.20	9.40	8.60	7.72	5.72	5.08	4.50	3.04	6.07	9.13	10.02	11.42	19.21
7	33.33	19.31	23.00	28.66	21.99	16.48	13.75	13.99	14.35	10.89	11.76	10.06	9.54	8.91	7.44	7.17	5.35	5.06	4.16	1.96	5.83	8.17	9.79	10.67	16.38
8	38.10	18.81	21.67	24.65	21.97	16.40	13.66	12.99	13.24	10.04	11.48	9.99	9.26	8.28	6.42	4.38	4.02	4.66	3.88	1.73	5.36	7.94	8.60	10.09	15.79
9	42.86	18.75	21.55	24.53	21.12	15.05	13.58	12.94	12.87	9.97	10.72	9.72	9.09	8.17	6.29	4.32	3.58	4.11	3.39	1.58	4.72	7.87	8.49	9.73	14.51
10	47.62	18.03	21.40	22.89	20.78	13.85	12.73	12.07	12.30	9.84	10.36	9.41	9.08	8.16	5.36	4.01	3.17	3.83	3.29	1.56	4.50	5.27	8.14	8.94	13.57
11	52.38	14.78	20.46	21.79	20.66	12.92	11.92	11.83	11.93	9.76	10.10	9.24	8.20	6.87	5.01	3.96	3.14	3.01	2.61	1.32	3.33	5.23	6.93	8.79	13.00
12	57.14	14.70	18.79	21.29	17.03	12.83	11.07	11.40	10.88	9.74	9.68	8.87	8.16	6.62	4.70	3.76	2.99	2.75	2.45	1.20	3.17	5.02	6.32	8.66	12.86
13	61.90	13.55	17.58	19.50	15.44	11.84	10.90	11.37	10.38	9.20	9.64	8.82	7.95	6.52	4.68	3.61	2.95	2.62	2.33	0.00	2.91	4.77	6.21	8.58	12.56
14	66.67	12.88	16.00	17.13	15.38	11.84	10.29	11.36	9.81	9.19	9.33	8.57	7.69	5.68	4.59	3.51	2.94	2.50	2.11	0.00	1.27	4.52	5.58	8.42	12.23
15	71.43	12.13	15.53	16.98	14.70	11.56	9.70	9.87	9.80	9.15	9.32	8.11	6.49	4.93	4.50	3.42	2.86	2.46	2.04	0.00	0.83	4.48	4.89	8.40	11.88
16	76.19	11.93	13.55	16.89	13.18	11.46	9.13	9.20	9.79	8.09	8.79	7.51	6.30	4.83	4.39	3.02	2.79	2.42	2.02	0.00	0.00	4.47	4.80	8.37	9.92
17	80.95	11.24	13.33	16.60	13.04	10.20	9.10	9.15	9.32	8.04	8.54	7.30	6.11	4.45	4.01	2.91	2.71	2.38	1.50	0.00	0.00	3.04	4.15	6.92	7.79
18	85.71	9.55	10.97	15.42	12.28	9.79	9.10	9.07	8.76	7.41	8.18	7.12	5.10	3.94	3.81	2.71	2.57	2.20	1.31	0.00	0.00	2.01	1.96	5.57	7.43
19	90.48	8.60	7.82	15.32	7.63	8.51	8.44	8.17	8.65	6.62	7.26	5.90	4.21	3.66	2.96	2.21	2.37	2.18	1.21	0.00	0.00	1.72	0.00	5.34	7.01
20	95.24	3.55	6.20	13.26	6.99	0.00	7.70	6.74	8.38	6.23	7.14	4.80	3.41	3.58	2.55	2.13	1.67	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.42	5.14
Jumlah		**328.01**	**418.65**	**489.03**	**433.20**	**282.96**	**254.10**	**272.66**	**265.11**	**195.63**	**220.29**	**191.72**	**169.41**	**153.45**	**126.78**	**102.02**	**90.83**	**87.64**	**86.59**	**48.61**	**85.46**	**144.42**	**176.37**	**203.46**	**299.38**
Rata-rata		**16.40**	**20.93**	**24.45**	**21.66**	**14.15**	**12.70**	**13.63**	**13.26**	**9.78**	**11.01**	**9.59**	**8.47**	**7.67**	**6.34**	**5.10**	**4.54**	**4.38**	**4.33**	**2.43**	**4.27**	**7.22**	**8.82**	**10.17**	**14.97**
Q_{30}		**19.54**	**23.69**	**30.15**	**24.37**	**17.02**	**14.10**	**14.88**	**14.46**	**10.96**	**12.18**	**10.62**	**10.00**	**9.25**	**8.25**	**7.56**	**5.61**	**5.08**	**4.40**	**2.72**	**6.00**	**8.84**	**9.95**	**11.20**	**18.36**
Q_{50}		**16.41**	**20.93**	**22.34**	**20.72**	**13.38**	**12.33**	**11.95**	**12.12**	**9.80**	**10.23**	**9.32**	**8.64**	**7.51**	**5.19**	**3.99**	**3.16**	**3.42**	**2.95**	**1.44**	**3.91**	**5.25**	**7.53**	**8.86**	**13.28**
Q_{70}		**12.36**	**15.67**	**17.03**	**14.91**	**11.65**	**9.87**	**10.32**	**9.80**	**9.16**	**9.32**	**8.25**	**6.85**	**5.16**	**4.53**	**3.44**	**2.88**	**2.47**	**2.06**	**0.00**	**0.96**	**4.49**	**5.10**	**8.41**	**11.98**
Q_{80}		**11.38**	**13.37**	**16.66**	**13.06**	**10.45**	**9.11**	**9.16**	**9.41**	**8.05**	**8.59**	**7.34**	**6.15**	**4.53**	**4.09**	**2.93**	**2.72**	**2.39**	**1.60**	**0.00**	**0.00**	**3.33**	**4.28**	**7.21**	**8.22**
Q_{90}		**8.69**	**8.14**	**15.33**	**8.09**	**8.64**	**8.51**	**8.26**	**8.66**	**6.70**	**7.35**	**6.02**	**4.30**	**3.69**	**3.04**	**2.26**	**2.39**	**2.18**	**1.22**	**0.00**	**0.00**	**1.75**	**0.20**	**5.36**	**7.06**
Q_{95}		**3.80**	**6.28**	**13.36**	**7.02**	**0.43**	**7.73**	**6.81**	**8.39**	**6.25**	**7.15**	**4.86**	**3.45**	**3.59**	**2.57**	**2.13**	**1.71**	**1.57**	**0.06**	**0.00**	**0.00**	**0.09**	**0.00**	**3.51**	**5.23**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.6 Debit Andalan DAS Waluh Elon

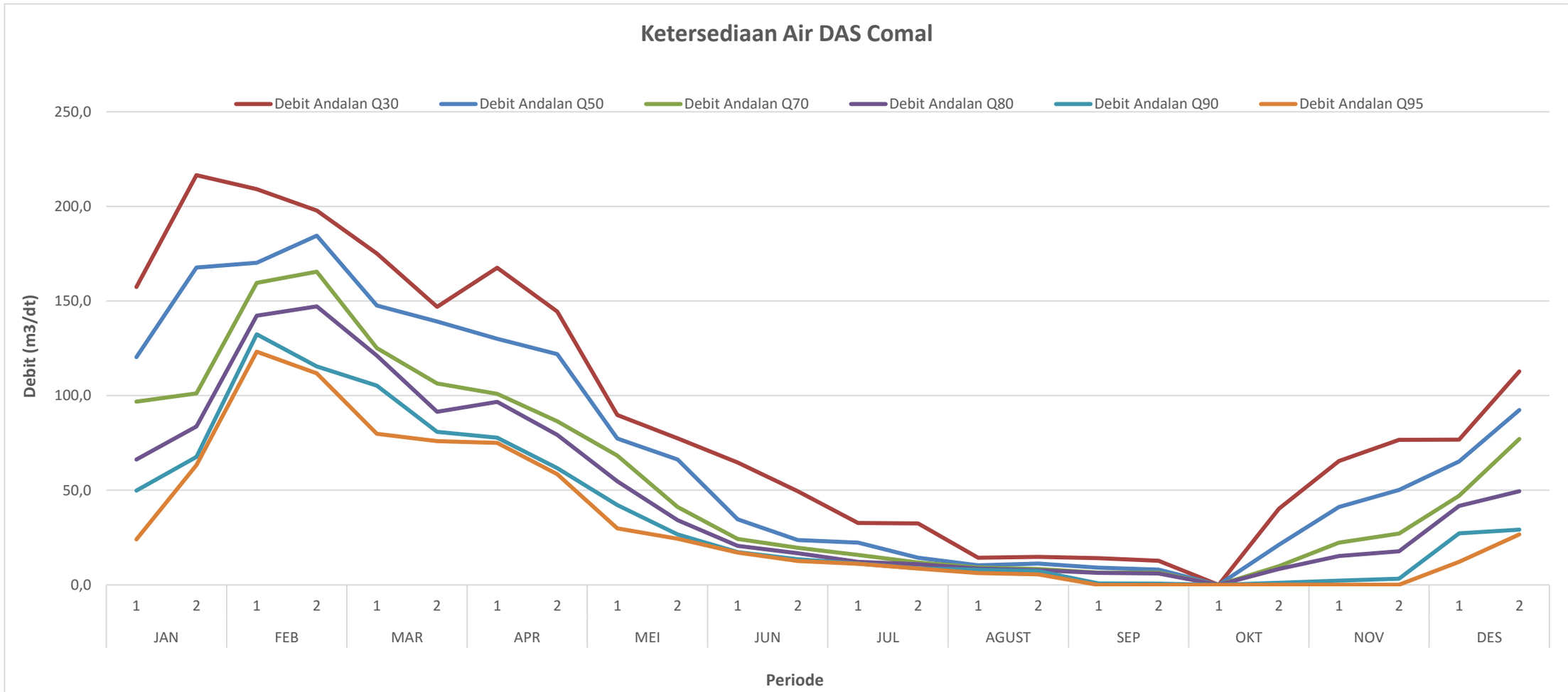
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.7 Debit Andalan DAS Comal

No	Peluang	Debit Andalan Bendung (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	5.00	233.01	312.93	358.97	262.97	483.15	529.50	516.80	268.76	153.06	120.36	120.01	105.58	68.87	64.07	39.52	73.00	113.75	103.45	52.62	86.69	103.55	116.98	105.67	196.28
2	10.00	218.50	287.95	274.56	252.06	219.39	180.12	193.40	199.04	148.67	111.29	97.13	100.41	67.39	58.65	29.83	26.48	51.39	84.46	12.90	79.05	88.23	97.03	102.50	183.84
3	15.00	197.26	287.31	265.62	228.36	195.00	176.05	186.75	179.85	139.81	107.64	86.27	95.58	53.00	41.62	27.49	23.31	48.04	38.05	9.28	77.13	83.04	79.86	100.07	147.87
4	20.00	171.90	275.84	256.45	207.43	192.46	157.73	176.91	163.80	118.07	99.89	82.67	90.65	51.20	36.67	23.49	22.00	25.69	22.11	4.01	64.09	79.20	79.72	92.92	134.45
5	25.00	165.56	243.47	252.82	207.22	186.00	147.91	172.58	148.94	115.16	86.35	81.50	54.77	39.23	36.62	23.17	20.98	15.58	21.74	3.20	49.61	72.17	79.27	80.34	131.51
6	30.00	162.38	217.36	209.53	199.18	177.57	147.35	168.33	148.13	91.27	77.66	66.10	51.32	33.41	35.30	15.11	15.23	15.10	13.66	0.00	42.67	65.71	77.11	77.07	116.64
7	35.00	145.86	214.48	208.25	194.75	169.14	146.01	165.76	135.63	86.04	76.98	61.16	45.08	31.09	25.98	12.47	13.56	11.77	10.51	0.00	34.49	64.74	75.30	75.95	103.84
8	40.00	143.26	203.93	183.64	194.52	158.75	145.98	162.99	132.86	83.96	75.18	51.14	35.26	25.09	22.05	11.47	12.42	10.55	10.20	0.00	33.54	62.44	57.59	73.09	98.53
9	45.00	133.41	199.85	174.13	188.82	151.34	140.71	137.74	131.37	81.14	73.82	44.86	29.61	23.46	15.96	10.98	11.70	10.39	8.52	0.00	23.92	46.95	51.82	67.96	94.04
10	50.00	124.97	169.41	171.85	187.45	150.94	139.21	134.54	129.43	77.80	70.32	38.83	24.41	22.51	14.64	10.56	11.49	9.06	8.29	0.00	22.88	43.53	50.47	65.25	93.36
11	55.00	115.63	165.97	168.55	181.56	144.14	139.17	125.52	114.51	76.71	62.05	30.45	23.01	22.10	14.12	10.13	11.06	9.00	7.82	0.00	19.49	38.79	49.74	65.23	91.30
12	60.00	112.00	161.93	168.26	177.40	142.52	137.29	118.55	111.71	73.73	58.00	28.22	21.30	19.89	12.90	9.63	9.34	8.80	7.43	0.00	18.29	33.58	38.91	63.04	90.91
13	65.00	110.50	138.30	163.48	167.27	134.22	124.02	102.28	98.56	72.33	44.60	26.75	21.15	19.01	12.11	9.42	8.67	8.40	7.34	0.00	16.87	32.50	35.86	53.49	90.61
14	70.00	107.89	121.51	161.64	166.54	125.81	114.57	101.69	92.27	71.09	43.06	25.05	20.92	17.85	11.85	9.41	8.41	6.78	7.23	0.00	11.29	30.29	27.57	49.55	85.81
15	75.00	92.11	92.51	158.66	165.01	124.86	102.93	100.64	83.96	67.10	40.36	23.86	19.00	14.93	11.79	9.08	8.39	6.36	6.20	0.00	9.32	18.86	26.97	45.98	73.35
16	80.00	71.83	91.71	156.69	157.59	124.14	96.99	98.45	82.67	57.21	35.14	23.32	16.74	12.55	11.40	8.96	7.86	6.34	6.04	0.00	8.43	15.48	19.81	42.01	51.27
17	85.00	64.91	81.65	138.64	144.54	120.35	90.09	96.32	78.34	54.15	33.99	19.97	16.74	12.13	10.81	8.52	7.74	6.29	6.00	0.00	8.32	15.25	17.29	41.64	49.08
18	90.00	63.87	75.01	136.17	137.11	109.60	84.92	91.29	67.90	48.87	32.83	19.54	14.34	11.24	10.15	8.43	7.47	6.19	5.52	0.00	7.25	10.84	16.66	38.09	48.42
19	95.00	48.23	66.73	131.98	113.03	104.81	80.43	76.29	61.05	41.37	25.97	17.04	13.45	11.24	8.58	7.85	7.19	0.13	0.10	0.00	0.39	1.31	1.75	26.05	27.02
20	100.00	22.70	63.13	122.75	111.70	78.47	75.65	75.00	58.33	29.28	24.27	17.04	12.62	11.12	8.58	6.09	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.42	26.66
Jumlah		**2505.78**	**3470.98**	**3862.62**	**3644.49**	**3292.66**	**2956.61**	**3001.83**	**2487.11**	**1686.82**	**1299.77**	**960.93**	**811.94**	**567.32**	**463.86**	**291.61**	**311.77**	**369.60**	**374.65**	**82.01**	**613.71**	**906.45**	**999.73**	**1277.31**	**1934.78**
Rata-rata		**125.29**	**173.55**	**193.13**	**182.22**	**164.63**	**147.83**	**150.09**	**124.36**	**84.34**	**64.99**	**48.05**	**40.60**	**28.37**	**23.19**	**14.58**	**15.59**	**18.48**	**18.73**	**4.10**	**30.69**	**45.32**	**49.99**	**63.87**	**96.74**
Q_{30}		**157.43**	**216.49**	**209.15**	**197.85**	**175.04**	**146.95**	**167.56**	**144.38**	**89.70**	**77.45**	**64.62**	**49.45**	**32.72**	**32.50**	**14.31**	**14.73**	**14.10**	**12.71**	**0.00**	**40.21**	**65.42**	**76.57**	**76.73**	**112.80**
Q_{50}		**120.30**	**167.69**	**170.20**	**184.50**	**147.54**	**139.19**	**130.03**	**121.97**	**77.26**	**66.19**	**34.64**	**23.71**	**22.30**	**14.38**	**10.35**	**11.28**	**9.03**	**8.05**	**0.00**	**21.18**	**41.16**	**50.11**	**65.24**	**92.33**
Q_{70}		**96.84**	**101.21**	**159.55**	**165.47**	**125.14**	**106.42**	**100.95**	**86.45**	**68.29**	**41.17**	**24.22**	**19.58**	**15.81**	**11.81**	**9.18**	**8.39**	**6.49**	**6.51**	**0.00**	**9.91**	**22.29**	**27.15**	**47.05**	**77.09**
Q_{80}		**66.29**	**83.67**	**142.25**	**147.15**	**121.11**	**91.47**	**96.75**	**79.20**	**54.76**	**34.22**	**20.64**	**16.74**	**12.21**	**10.93**	**8.61**	**7.76**	**6.30**	**6.01**	**0.00**	**8.35**	**15.29**	**17.79**	**41.71**	**49.51**
Q_{90}		**49.80**	**67.56**	**132.40**	**115.44**	**105.29**	**80.88**	**77.79**	**61.73**	**42.12**	**26.65**	**17.29**	**13.54**	**11.24**	**8.74**	**7.91**	**7.22**	**0.73**	**0.64**	**0.00**	**1.08**	**2.26**	**3.24**	**27.26**	**29.16**
Q_{95}		**23.97**	**63.31**	**123.21**	**111.77**	**79.78**	**75.89**	**75.06**	**58.47**	**29.89**	**24.35**	**17.04**	**12.66**	**11.13**	**8.58**	**6.18**	**5.56**	**0.01**	**0.00**	**0.00**	**0.02**	**0.07**	**0.09**	**12.15**	**26.68**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.7 Debit Andalan DAS Comal

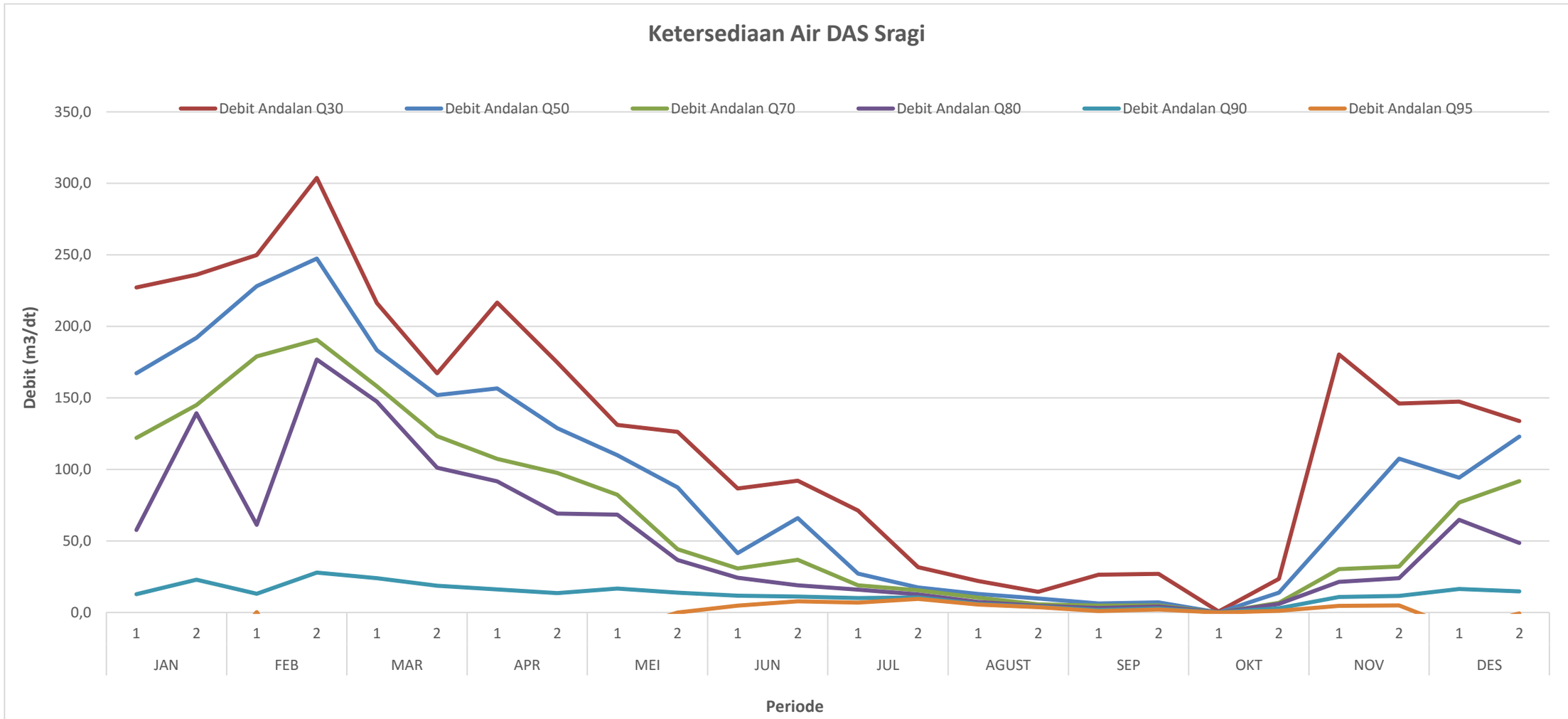
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.8 Debit Andalan DAS Sragi

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	9.09	310.04	614.84	356.44	364.17	258.69	192.15	234.41	239.14	179.94	161.79	127.59	176.45	91.29	128.50	37.23	26.62	41.14	127.41	2.95	173.85	224.72	283.92	167.93	158.26
2	18.18	296.37	245.83	317.56	320.05	233.48	183.48	232.60	217.52	139.71	130.29	105.55	142.50	79.03	60.17	35.53	25.39	33.17	105.51	1.14	132.40	209.84	275.08	158.62	149.78
3	27.27	238.24	240.43	257.11	305.48	216.87	168.69	219.97	177.27	134.00	130.02	100.32	95.65	73.87	35.44	23.05	15.80	33.12	35.17	1.00	26.31	201.13	146.39	150.71	135.14
4	36.36	201.61	225.90	233.19	299.93	214.98	164.03	209.09	168.92	124.27	117.56	54.68	84.12	64.97	22.66	19.71	11.23	10.63	8.02	0.00	16.85	132.01	145.13	139.85	130.77
5	45.45	178.03	216.25	232.13	259.40	190.86	163.28	180.58	133.42	111.36	111.07	47.80	74.33	32.87	17.66	13.14	9.75	6.72	7.39	0.00	16.66	71.84	117.39	95.99	125.45
6	54.55	156.38	167.87	223.96	235.45	176.05	140.65	132.72	124.34	108.46	63.91	35.28	57.74	21.45	17.18	12.81	9.71	5.71	6.71	0.00	11.00	49.48	97.57	92.61	120.46
7	63.64	123.24	151.27	202.87	221.83	170.98	140.46	115.85	114.45	90.49	60.64	32.12	57.25	19.87	16.38	10.82	7.78	5.40	5.98	0.00	8.32	45.89	37.94	81.54	110.75
8	72.73	121.49	142.27	168.69	177.28	152.65	115.83	103.71	90.22	78.86	37.11	30.29	28.13	18.58	15.05	10.13	4.68	4.60	4.38	0.00	6.10	23.71	29.55	74.88	83.70
9	81.82	41.69	138.46	34.38	176.76	146.08	97.49	88.70	63.89	65.76	36.47	22.82	16.64	15.37	12.07	6.68	4.62	2.79	4.17	0.00	6.00	20.82	22.50	62.30	39.90
10	90.91	9.59	10.03	10.80	11.33	10.34	9.95	8.03	8.01	11.31	11.30	10.42	10.55	9.53	10.27	5.86	3.95	1.58	2.72	0.00	2.62	9.65	10.37	11.35	11.95
Jumlah		**1676.69**	**2153.16**	**2037.12**	**2371.67**	**1770.98**	**1376.01**	**1525.66**	**1337.18**	**1044.17**	**860.15**	**566.87**	**743.36**	**426.82**	**335.39**	**174.97**	**119.52**	**144.85**	**307.45**	**5.09**	**400.10**	**989.08**	**1165.84**	**1035.77**	**1066.16**
Rata-rata		**167.67**	**215.32**	**203.71**	**237.17**	**177.10**	**137.60**	**152.57**	**133.72**	**104.42**	**86.01**	**56.69**	**74.34**	**42.68**	**33.54**	**17.50**	**11.95**	**14.48**	**30.75**	**0.51**	**40.01**	**98.91**	**116.58**	**103.58**	**106.62**
Q_{30}		**227.25**	**236.07**	**249.93**	**303.81**	**216.30**	**167.29**	**216.70**	**174.77**	**131.08**	**126.28**	**86.63**	**92.19**	**71.20**	**31.61**	**22.05**	**14.43**	**26.37**	**27.02**	**0.70**	**23.47**	**180.39**	**146.02**	**147.45**	**133.83**
Q_{50}		**167.21**	**192.06**	**228.05**	**247.42**	**183.45**	**151.96**	**156.65**	**128.88**	**109.91**	**87.49**	**41.54**	**66.03**	**27.16**	**17.42**	**12.98**	**9.73**	**6.21**	**7.05**	**0.00**	**13.83**	**60.66**	**107.48**	**94.30**	**122.96**
Q_{70}		**122.02**	**144.97**	**178.94**	**190.65**	**158.15**	**123.22**	**107.36**	**97.49**	**82.35**	**44.17**	**30.84**	**36.87**	**18.97**	**15.45**	**10.34**	**5.61**	**4.84**	**4.86**	**0.00**	**6.76**	**30.36**	**32.07**	**76.88**	**91.81**
Q_{80}		**57.65**	**139.22**	**61.24**	**176.86**	**147.39**	**101.16**	**91.70**	**69.16**	**68.38**	**36.59**	**24.31**	**18.94**	**16.01**	**12.67**	**7.37**	**4.63**	**3.15**	**4.21**	**0.00**	**6.02**	**21.40**	**23.91**	**64.82**	**48.66**
Q_{90}		**12.80**	**22.87**	**13.16**	**27.87**	**23.92**	**18.71**	**16.10**	**13.60**	**16.76**	**13.81**	**11.66**	**11.16**	**10.11**	**10.45**	**5.94**	**4.01**	**1.70**	**2.86**	**0.00**	**2.95**	**10.77**	**11.58**	**16.44**	**14.75**
Q_{95}		**-4.86**	**-47.77**	**0.19**	**-63.11**	**-50.74**	**-29.44**	**-28.27**	**-17.14**	**-13.19**	**-0.03**	**4.84**	**7.80**	**6.90**	**9.47**	**5.49**	**3.65**	**1.04**	**2.06**	**0.00**	**1.09**	**4.62**	**4.91**	**-11.58**	**-0.62**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.8 Debit Andalan DAS Sragi

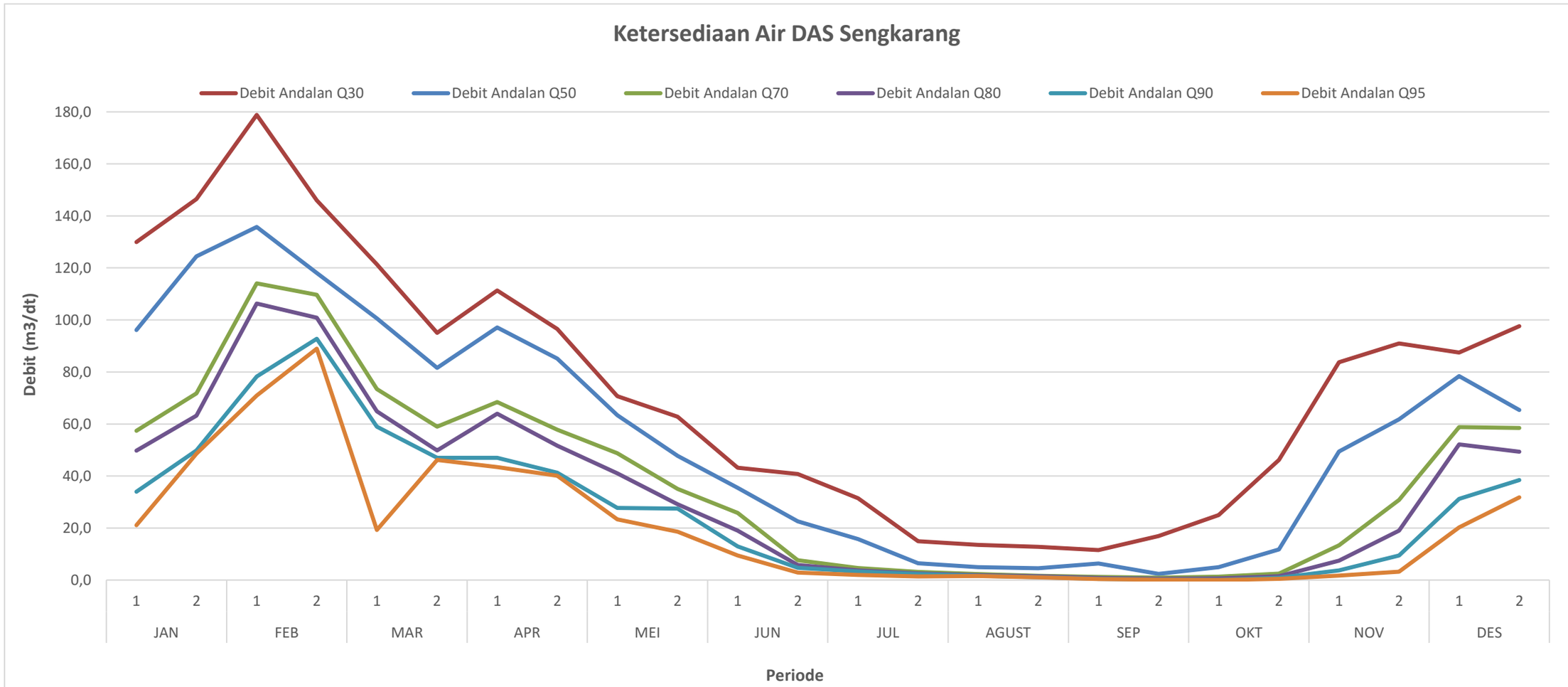
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	258.07	242.83	260.95	219.64	204.85	128.00	142.02	142.46	97.67	82.68	104.34	91.14	55.95	79.63	42.08	62.53	131.95	164.91	98.74	113.21	179.79	190.61	115.45	212.44
2	9.52	145.89	230.14	226.03	170.90	158.72	126.45	140.01	125.95	90.06	74.75	64.43	63.00	51.10	37.30	23.03	29.18	38.99	64.14	93.13	87.30	138.71	130.38	101.30	136.34
3	14.29	135.48	214.29	218.23	162.17	152.39	124.41	136.33	121.05	86.03	74.23	63.86	59.37	42.69	35.63	20.01	19.80	31.84	47.05	92.54	84.27	118.14	125.58	97.53	126.15
4	19.05	134.77	174.41	190.74	162.02	150.83	105.59	134.82	109.37	77.86	71.67	63.55	53.44	36.18	31.77	16.78	14.65	25.58	42.99	51.87	81.19	97.51	123.49	96.27	108.64
5	23.81	132.01	171.38	185.57	152.36	133.58	100.88	120.71	99.82	74.93	66.82	44.14	53.32	35.34	24.37	15.47	13.81	23.73	33.00	30.56	57.22	88.61	100.80	93.41	104.00
6	28.57	130.62	147.62	181.88	152.28	125.90	95.68	111.77	98.09	71.61	63.68	43.23	44.52	32.27	16.29	13.75	13.54	11.83	17.00	25.82	47.80	84.69	97.17	87.75	101.29
7	33.33	128.28	143.85	171.71	131.18	110.89	93.59	110.26	92.77	68.38	60.69	43.03	32.04	29.60	11.76	12.89	11.00	10.78	16.66	22.97	42.50	81.50	76.49	86.76	88.94
8	38.10	115.67	142.31	166.54	125.16	107.59	93.50	107.54	89.64	67.91	51.44	40.94	23.43	23.49	11.25	10.95	10.43	9.01	11.50	21.18	27.36	75.30	70.31	85.68	82.81
9	42.86	112.42	140.42	142.79	123.00	106.25	82.39	106.59	89.54	65.42	48.93	38.22	23.27	19.86	10.14	6.68	9.47	8.39	10.78	8.39	15.93	61.18	66.90	84.17	82.39
10	47.62	102.42	135.53	142.18	120.70	101.27	81.65	99.24	87.73	64.41	48.70	37.48	23.02	15.90	8.35	5.50	6.19	7.59	2.49	6.31	14.60	53.94	63.80	82.01	68.13
11	52.38	89.87	113.29	129.31	115.47	99.98	81.54	95.03	82.52	62.35	46.81	33.50	22.04	15.55	4.57	4.38	2.81	5.12	2.23	3.51	9.01	44.91	59.83	74.79	62.63
12	57.14	74.67	106.88	124.49	114.71	93.05	65.21	85.13	81.29	60.39	45.10	32.82	21.12	6.93	4.42	3.99	2.40	1.93	2.22	2.41	7.98	44.15	50.58	72.52	61.45
13	61.90	63.64	75.75	122.53	113.84	81.45	64.68	81.34	77.85	55.14	39.58	26.91	18.27	6.06	3.47	3.16	2.00	1.46	1.08	1.80	4.01	24.07	37.10	68.23	60.32
14	66.67	58.91	73.07	118.96	110.63	77.86	61.26	69.34	61.55	52.06	37.37	26.18	9.57	5.24	3.26	2.40	1.68	1.20	1.02	1.47	2.71	16.81	35.20	63.79	59.58
15	71.43	56.78	71.17	111.97	109.28	71.54	57.99	68.08	56.21	47.36	34.08	25.60	6.73	4.35	3.05	2.20	1.57	1.16	0.86	1.23	2.37	11.82	28.95	56.63	57.96
16	76.19	52.76	67.61	107.23	103.45	65.91	54.05	66.87	54.75	45.17	31.86	23.43	6.30	4.06	2.80	2.11	1.56	1.10	0.79	1.06	2.12	8.31	24.42	52.79	51.95
17	80.95	49.02	62.09	106.07	100.22	64.65	48.73	63.20	50.84	39.96	28.42	17.86	5.69	3.60	2.51	1.84	1.40	0.73	0.43	0.55	1.32	7.20	17.67	51.94	48.62
18	85.71	36.78	51.80	96.11	95.23	61.00	47.36	55.87	48.74	30.51	27.82	13.26	5.37	3.58	2.41	1.76	1.27	0.70	0.43	0.54	0.89	5.70	13.88	51.27	38.43
19	90.48	33.65	49.63	76.27	92.48	58.70	46.98	46.03	40.48	27.43	27.39	12.86	4.64	3.25	2.25	1.64	1.13	0.48	0.17	0.00	0.87	3.52	8.97	29.02	38.42
20	95.24	20.40	48.52	70.65	88.77	17.15	46.16	43.32	40.04	23.13	18.10	9.28	2.80	1.90	1.31	1.55	1.03	0.37	0.13	0.00	0.42	1.62	2.86	19.76	31.40
Jumlah		**1932.12**	**2462.60**	**2950.21**	**2563.48**	**2043.54**	**1606.10**	**1883.48**	**1650.69**	**1207.79**	**980.12**	**764.95**	**569.08**	**396.90**	**296.54**	**192.16**	**207.45**	**313.93**	**419.89**	**464.08**	**603.07**	**1147.49**	**1324.98**	**1471.07**	**1621.89**
Rata-rata		**96.61**	**123.13**	**147.51**	**128.17**	**102.18**	**80.31**	**94.17**	**82.53**	**60.39**	**49.01**	**38.25**	**28.45**	**19.85**	**14.83**	**9.61**	**10.37**	**15.70**	**20.99**	**23.20**	**30.15**	**57.37**	**66.25**	**73.55**	**81.09**
Q_{30}		**129.92**	**146.49**	**178.83**	**145.95**	**121.39**	**95.05**	**111.31**	**96.49**	**70.64**	**62.78**	**43.17**	**40.77**	**31.47**	**14.93**	**13.49**	**12.78**	**11.51**	**16.90**	**24.96**	**46.21**	**83.73**	**90.97**	**87.45**	**97.59**
Q_{50}		**96.15**	**124.41**	**135.75**	**118.08**	**100.62**	**81.59**	**97.14**	**85.12**	**63.38**	**47.76**	**35.49**	**22.53**	**15.72**	**6.46**	**4.94**	**4.50**	**6.35**	**2.36**	**4.91**	**11.81**	**49.43**	**61.81**	**78.40**	**65.38**
Q_{70}		**57.42**	**71.74**	**114.07**	**109.69**	**73.43**	**58.97**	**68.46**	**57.81**	**48.77**	**35.06**	**25.78**	**7.59**	**4.62**	**3.11**	**2.26**	**1.60**	**1.17**	**0.91**	**1.30**	**2.47**	**13.32**	**30.83**	**58.78**	**58.45**
Q_{80}		**49.77**	**63.20**	**106.30**	**100.87**	**64.90**	**49.79**	**63.94**	**51.62**	**41.00**	**29.11**	**18.97**	**5.81**	**3.69**	**2.57**	**1.90**	**1.43**	**0.81**	**0.50**	**0.66**	**1.48**	**7.42**	**19.02**	**52.11**	**49.28**
Q_{90}		**33.96**	**49.85**	**78.25**	**92.76**	**58.93**	**47.02**	**47.02**	**41.30**	**27.74**	**27.43**	**12.90**	**4.71**	**3.28**	**2.27**	**1.66**	**1.14**	**0.50**	**0.20**	**0.05**	**0.87**	**3.74**	**9.46**	**31.24**	**38.42**
Q_{95}		**21.07**	**48.58**	**70.93**	**88.96**	**19.22**	**46.21**	**43.45**	**40.06**	**23.34**	**18.57**	**9.46**	**2.89**	**1.97**	**1.36**	**1.56**	**1.04**	**0.37**	**0.13**	**0.00**	**0.44**	**1.71**	**3.17**	**20.22**	**31.75**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.9 Debit Andalan DAS Sengkarang

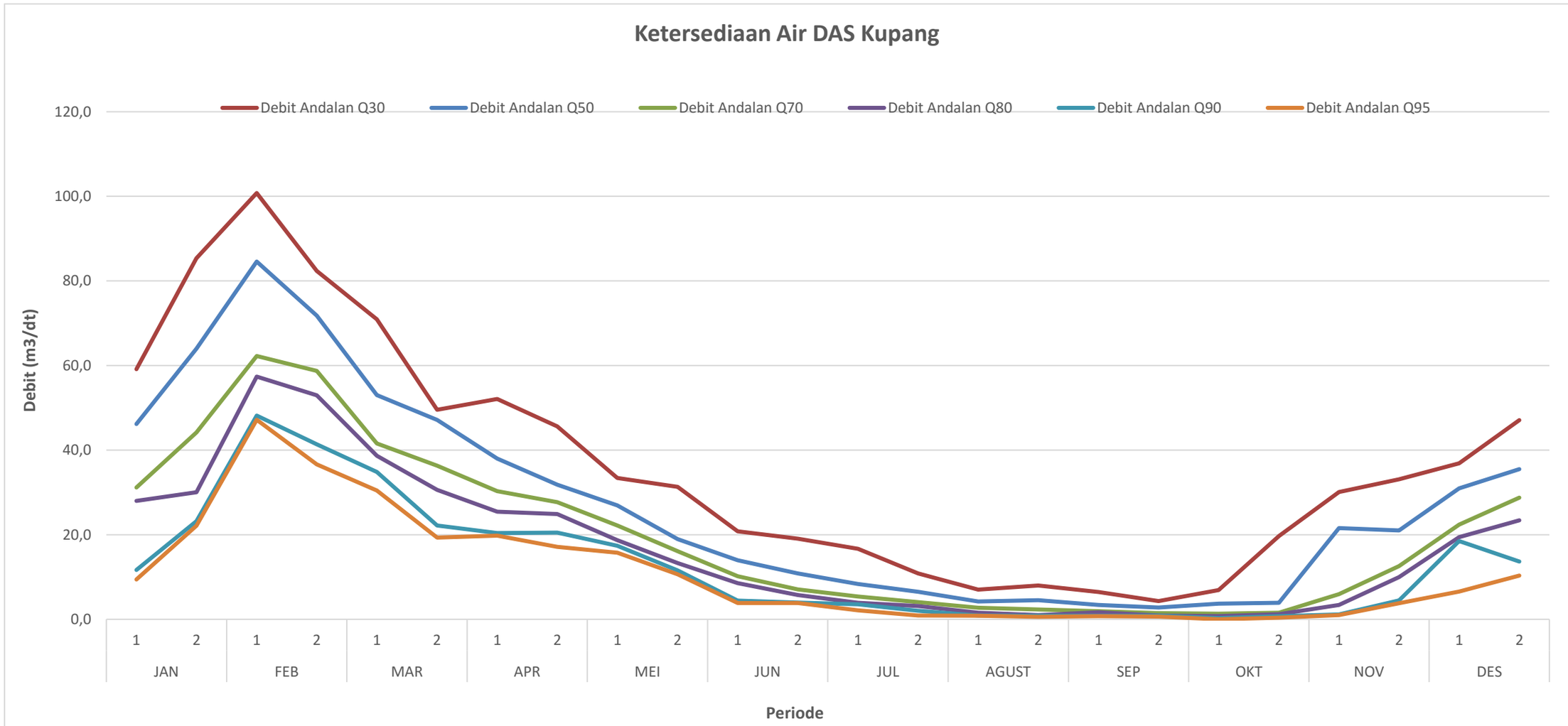
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.10 Debit Andalan DAS Kupang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	96.02	179.16	174.15	118.53	106.80	64.67	74.51	66.47	67.36	48.76	45.43	29.23	23.58	31.06	26.62	21.81	26.46	76.47	56.87	46.19	67.31	52.83	68.79	77.11
2	9.52	92.81	108.51	119.13	115.35	94.12	60.13	73.22	64.10	47.31	42.37	38.27	28.01	22.44	26.28	16.51	16.51	25.28	38.96	26.32	36.71	42.78	44.69	62.79	62.81
3	14.29	63.87	97.03	116.78	102.34	93.12	57.35	68.48	54.25	38.03	41.48	33.48	24.38	21.35	22.79	13.67	13.90	13.64	15.67	14.67	36.59	41.39	40.89	50.59	60.05
4	19.05	61.53	91.86	116.78	101.11	80.75	52.56	59.84	50.35	34.82	34.70	25.63	23.62	20.09	16.52	12.22	12.05	8.34	13.01	14.07	24.76	39.80	38.35	49.72	54.10
5	23.81	61.09	87.26	112.21	86.15	78.59	51.52	53.94	47.70	34.71	34.26	24.97	21.33	19.56	16.51	10.39	9.25	7.31	4.83	8.02	23.44	34.67	37.71	41.25	53.11
6	28.57	60.95	86.55	101.56	82.58	71.23	49.83	52.49	47.21	33.98	34.01	21.40	19.74	18.39	10.87	7.23	8.79	7.09	4.36	6.91	21.62	31.60	33.16	36.98	47.47
7	33.33	54.88	82.60	98.95	81.75	70.26	48.90	51.12	41.78	32.03	24.98	19.36	17.48	12.71	10.87	6.58	6.11	4.93	4.18	6.87	15.14	26.59	32.96	36.61	46.18
8	38.10	51.95	80.38	97.64	80.69	68.37	48.72	50.28	40.50	31.83	20.69	16.51	15.18	12.29	9.39	6.48	5.83	3.99	3.86	5.37	5.49	26.45	30.71	36.55	44.43
9	42.86	49.01	71.71	94.11	79.86	55.57	48.56	43.59	33.97	27.74	20.32	16.24	11.44	12.24	6.89	5.56	5.66	3.85	3.76	4.34	4.36	25.38	24.82	33.82	40.42
10	47.62	47.53	66.09	86.88	75.04	53.49	47.19	38.38	33.17	27.03	20.13	15.55	11.06	9.45	6.55	4.53	4.60	3.50	3.31	3.80	4.17	23.61	22.12	31.75	36.78
11	52.38	44.82	61.88	82.28	68.50	52.49	47.13	37.64	30.47	26.88	17.82	12.35	10.66	7.26	6.46	3.88	4.44	3.27	2.27	3.61	3.68	19.54	19.86	30.16	34.21
12	57.14	42.27	58.94	71.93	67.60	44.77	46.76	34.93	30.41	24.68	16.72	11.87	9.03	6.96	6.32	3.88	3.29	3.10	1.99	3.01	3.03	14.44	18.43	28.77	33.42
13	61.90	40.12	49.76	69.67	66.85	43.22	44.78	33.88	29.76	24.11	16.51	11.66	8.69	6.56	4.60	3.59	3.02	2.67	1.53	1.94	3.01	7.68	17.97	28.10	31.07
14	66.67	33.31	48.16	62.88	63.00	42.62	43.02	33.38	29.73	23.86	16.16	10.91	7.41	5.70	4.53	3.35	2.64	2.04	1.48	1.49	2.03	7.54	14.05	27.14	30.61
15	71.43	30.28	42.45	61.98	56.92	41.09	33.45	29.01	26.79	21.45	16.08	9.90	6.92	5.25	3.86	2.48	2.16	1.88	1.47	1.25	1.34	5.25	11.95	20.37	27.94
16	76.19	28.63	36.87	60.08	55.56	38.68	31.44	25.61	26.48	21.20	14.28	9.38	6.01	4.05	3.77	1.61	1.61	1.69	1.11	0.76	1.31	3.49	10.09	20.05	26.52
17	80.95	27.81	28.34	56.70	52.33	38.68	30.41	25.42	24.48	18.07	13.03	8.37	5.70	3.86	3.01	1.53	0.85	1.64	0.87	0.76	1.19	3.40	9.96	19.26	22.61
18	85.71	14.64	27.27	53.49	49.59	36.82	26.15	24.72	22.62	17.71	12.24	6.07	5.00	3.86	2.32	1.05	0.85	0.85	0.85	0.61	0.85	2.11	9.92	19.25	17.11
19	90.48	11.34	22.77	47.57	40.46	34.63	21.76	19.91	20.29	17.36	11.48	4.23	3.86	3.52	2.01	0.85	0.85	0.85	0.85	0.26	0.72	1.05	3.87	18.42	13.26
20	95.24	9.30	22.09	47.16	36.44	30.23	19.17	19.78	16.99	15.69	10.61	3.86	3.86	2.05	0.85	0.85	0.56	0.72	0.64	0.00	0.37	0.99	3.79	5.96	10.19
Jumlah		**922.15**	**1349.68**	**1731.94**	**1480.63**	**1175.52**	**873.49**	**850.11**	**737.52**	**585.85**	**466.62**	**345.45**	**268.61**	**221.16**	**195.47**	**132.86**	**124.78**	**123.09**	**181.47**	**160.94**	**236.00**	**425.09**	**478.15**	**666.32**	**769.41**
Rata-rata		**46.11**	**67.48**	**86.60**	**74.03**	**58.78**	**43.67**	**42.51**	**36.88**	**29.29**	**23.33**	**17.27**	**13.43**	**11.06**	**9.77**	**6.64**	**6.24**	**6.15**	**9.07**	**8.05**	**11.80**	**21.25**	**23.91**	**33.32**	**38.47**
Q_{30}		**59.13**	**85.37**	**100.78**	**82.33**	**70.94**	**49.55**	**52.08**	**45.59**	**33.40**	**31.30**	**20.79**	**19.06**	**16.68**	**10.87**	**7.04**	**7.99**	**6.44**	**4.31**	**6.90**	**19.67**	**30.10**	**33.10**	**36.87**	**47.08**
Q_{50}		**46.18**	**63.98**	**84.58**	**71.77**	**52.99**	**47.16**	**38.01**	**31.82**	**26.95**	**18.98**	**13.95**	**10.86**	**8.35**	**6.51**	**4.20**	**4.52**	**3.38**	**2.79**	**3.71**	**3.93**	**21.58**	**20.99**	**30.95**	**35.50**
Q_{70}		**31.19**	**44.16**	**62.25**	**58.74**	**41.55**	**36.32**	**30.32**	**27.67**	**22.17**	**16.11**	**10.20**	**7.06**	**5.39**	**4.06**	**2.74**	**2.30**	**1.93**	**1.47**	**1.32**	**1.55**	**5.94**	**12.58**	**22.40**	**28.74**
Q_{80}		**27.97**	**30.05**	**57.38**	**52.98**	**38.68**	**30.61**	**25.45**	**24.88**	**18.70**	**13.28**	**8.58**	**5.76**	**3.90**	**3.17**	**1.54**	**1.00**	**1.65**	**0.92**	**0.76**	**1.21**	**3.42**	**9.99**	**19.42**	**23.39**
Q_{90}		**11.67**	**23.22**	**48.16**	**41.37**	**34.85**	**22.20**	**20.39**	**20.52**	**17.40**	**11.56**	**4.41**	**3.97**	**3.55**	**2.04**	**0.87**	**0.85**	**0.85**	**0.85**	**0.30**	**0.73**	**1.16**	**4.47**	**18.50**	**13.65**
Q_{95}		**9.40**	**22.12**	**47.18**	**36.64**	**30.45**	**19.30**	**19.79**	**17.15**	**15.77**	**10.66**	**3.88**	**3.86**	**2.13**	**0.91**	**0.85**	**0.57**	**0.73**	**0.65**	**0.01**	**0.39**	**0.99**	**3.79**	**6.58**	**10.34**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.10 Debit Andalan DAS Kupang

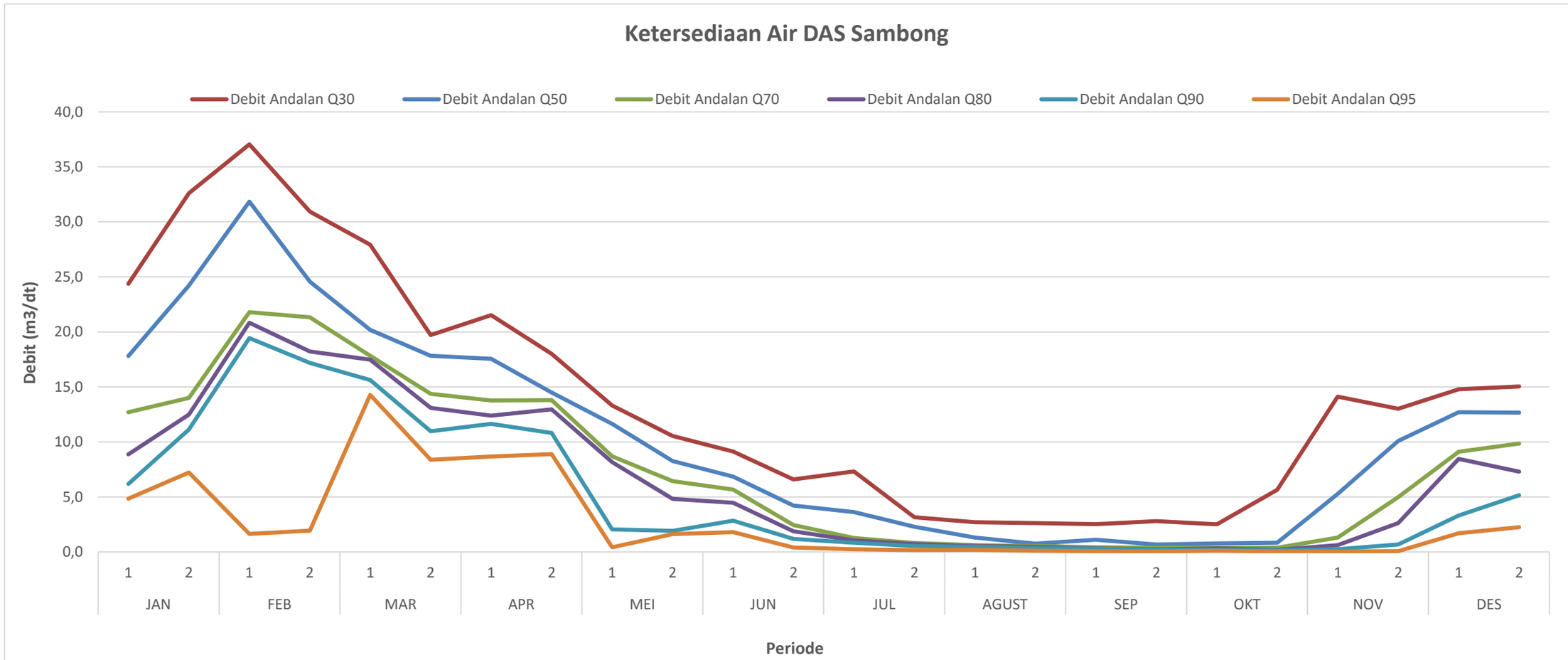
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.11 Debit Andalan DAS Sambong

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	39.16	55.31	61.58	52.44	41.65	28.26	26.46	20.36	23.94	23.41	24.35	17.75	16.27	10.62	10.27	16.83	20.42	23.89	20.23	24.56	31.86	28.57	25.24	29.69
2	9.52	30.52	53.17	61.37	44.36	39.32	26.73	26.13	19.76	17.75	18.95	14.01	15.05	10.23	8.93	6.63	5.26	8.50	21.76	14.58	16.15	20.18	20.87	19.24	19.30
3	14.29	30.49	52.22	51.20	37.98	35.22	25.00	22.13	19.69	17.71	13.71	11.90	14.42	8.14	7.32	6.19	5.14	6.61	5.90	14.45	12.22	17.03	18.18	17.22	18.29
4	19.05	29.18	35.27	45.19	33.09	33.80	22.72	22.08	19.40	14.09	13.63	11.65	12.90	7.93	5.23	3.88	3.94	5.08	5.22	4.02	11.85	16.28	17.72	15.77	17.33
5	23.81	24.48	35.14	39.35	32.70	29.49	21.89	21.88	18.45	13.56	12.91	10.65	8.59	7.91	3.96	3.37	3.64	3.17	3.18	3.80	9.34	16.03	15.16	15.32	15.92
6	28.57	24.45	34.32	38.31	31.71	28.24	20.03	21.55	18.06	13.43	10.76	9.47	6.86	7.59	3.17	3.07	2.74	2.66	2.95	2.86	6.35	14.52	13.02	15.08	15.26
7	33.33	24.15	28.64	34.08	29.12	27.20	18.96	21.47	17.85	13.05	10.07	8.32	5.94	6.68	3.12	1.86	2.33	2.18	2.45	1.69	4.03	13.17	13.00	14.11	14.50
8	38.10	22.19	27.66	33.43	29.07	22.85	18.59	20.46	16.80	12.90	9.78	8.13	5.57	5.24	2.62	1.82	2.22	1.59	1.41	1.61	2.26	8.41	12.25	13.58	14.43
9	42.86	21.71	25.67	32.86	26.44	21.87	18.46	19.10	16.20	12.48	9.72	7.97	5.36	4.97	2.53	1.79	1.43	1.50	0.84	1.18	1.13	8.33	11.24	13.17	14.01
10	47.62	20.36	25.39	31.94	24.72	20.37	17.89	17.94	14.68	11.81	8.39	7.05	4.38	4.09	2.38	1.55	0.80	1.14	0.70	1.01	0.90	5.74	11.14	12.85	13.20
11	52.38	15.27	23.04	31.74	24.41	19.99	17.75	17.18	14.30	11.46	8.13	6.66	4.06	3.17	2.19	1.09	0.71	1.09	0.65	0.53	0.76	4.80	9.04	12.54	12.11
12	57.14	15.02	18.81	25.67	24.26	19.95	17.24	17.14	14.22	9.48	7.95	5.99	3.84	1.91	1.12	1.01	0.67	0.69	0.55	0.46	0.69	3.35	8.42	12.43	11.97
13	61.90	14.05	16.34	23.16	22.45	19.75	15.67	16.86	14.10	9.48	7.01	5.86	3.54	1.51	0.93	0.99	0.63	0.51	0.52	0.42	0.57	2.44	6.01	12.24	11.89
14	66.67	13.60	15.07	22.33	22.09	17.87	15.55	14.31	13.94	8.73	6.89	5.74	2.51	1.44	0.93	0.67	0.57	0.46	0.48	0.39	0.48	1.96	5.11	10.36	11.56
15	71.43	12.32	13.54	21.56	21.01	17.81	13.86	13.52	13.74	8.67	6.25	5.63	2.42	1.20	0.76	0.59	0.52	0.40	0.36	0.37	0.33	1.03	4.92	8.57	9.14
16	76.19	10.68	12.64	21.03	18.70	17.52	13.52	12.41	13.43	8.50	5.38	5.27	2.34	1.17	0.73	0.56	0.48	0.32	0.25	0.35	0.19	0.65	2.80	8.55	7.79
17	80.95	8.42	12.46	20.78	18.11	17.46	12.99	12.39	12.83	8.07	4.69	4.27	1.76	1.03	0.72	0.52	0.46	0.29	0.23	0.32	0.19	0.60	2.58	8.45	7.17
18	85.71	7.07	11.38	20.00	17.84	17.39	11.67	11.82	12.28	7.55	3.70	3.30	1.69	0.99	0.67	0.48	0.39	0.28	0.23	0.30	0.16	0.28	1.55	5.71	6.86
19	90.48	6.07	11.09	19.37	17.10	15.44	10.90	11.61	10.65	1.44	1.72	2.80	1.12	0.82	0.54	0.46	0.33	0.28	0.21	0.20	0.15	0.23	0.58	3.04	4.96
20	95.24	4.79	7.01	0.71	1.13	14.21	8.25	8.53	8.79	0.36	1.62	1.75	0.36	0.22	0.14	0.17	0.10	0.07	0.04	0.11	0.04	0.03	0.03	1.63	2.10
Jumlah		**373.98**	**514.16**	**635.70**	**528.73**	**477.40**	**355.93**	**354.98**	**309.54**	**224.48**	**184.68**	**160.77**	**120.47**	**92.52**	**58.64**	**46.95**	**49.19**	**57.27**	**71.80**	**68.90**	**92.38**	**166.94**	**202.19**	**245.10**	**257.50**
Rata-rata		**18.70**	**25.71**	**31.78**	**26.44**	**23.87**	**17.80**	**17.75**	**15.48**	**11.22**	**9.23**	**8.04**	**6.02**	**4.63**	**2.93**	**2.35**	**2.46**	**2.86**	**3.59**	**3.45**	**4.62**	**8.35**	**10.11**	**12.25**	**12.88**
Q_{30}		**24.36**	**32.61**	**37.05**	**30.94**	**27.93**	**19.71**	**21.53**	**18.00**	**13.32**	**10.55**	**9.12**	**6.59**	**7.32**	**3.16**	**2.71**	**2.62**	**2.52**	**2.80**	**2.51**	**5.66**	**14.12**	**13.01**	**14.79**	**15.03**
Q_{50}		**17.81**	**24.21**	**31.84**	**24.57**	**20.18**	**17.82**	**17.56**	**14.49**	**11.64**	**8.26**	**6.85**	**4.22**	**3.63**	**2.29**	**1.32**	**0.76**	**1.12**	**0.68**	**0.77**	**0.83**	**5.27**	**10.09**	**12.69**	**12.66**
Q_{70}		**12.70**	**14.00**	**21.79**	**21.33**	**17.83**	**14.37**	**13.76**	**13.80**	**8.69**	**6.44**	**5.67**	**2.45**	**1.28**	**0.81**	**0.62**	**0.53**	**0.42**	**0.39**	**0.37**	**0.38**	**1.31**	**4.98**	**9.11**	**9.86**
Q_{80}		**8.88**	**12.49**	**20.83**	**18.23**	**17.47**	**13.09**	**12.39**	**12.95**	**8.16**	**4.83**	**4.47**	**1.88**	**1.06**	**0.72**	**0.53**	**0.47**	**0.30**	**0.23**	**0.32**	**0.19**	**0.61**	**2.62**	**8.47**	**7.29**
Q_{90}		**6.17**	**11.12**	**19.44**	**17.17**	**15.63**	**10.98**	**11.63**	**10.82**	**2.05**	**1.92**	**2.85**	**1.18**	**0.84**	**0.55**	**0.46**	**0.34**	**0.28**	**0.21**	**0.21**	**0.15**	**0.24**	**0.68**	**3.31**	**5.15**
Q_{95}		**4.85**	**7.22**	**1.64**	**1.93**	**14.27**	**8.38**	**8.68**	**8.88**	**0.42**	**1.63**	**1.81**	**0.40**	**0.25**	**0.16**	**0.18**	**0.11**	**0.08**	**0.05**	**0.12**	**0.05**	**0.04**	**0.06**	**1.70**	**2.25**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.11 Debit Andalan DAS Sambong

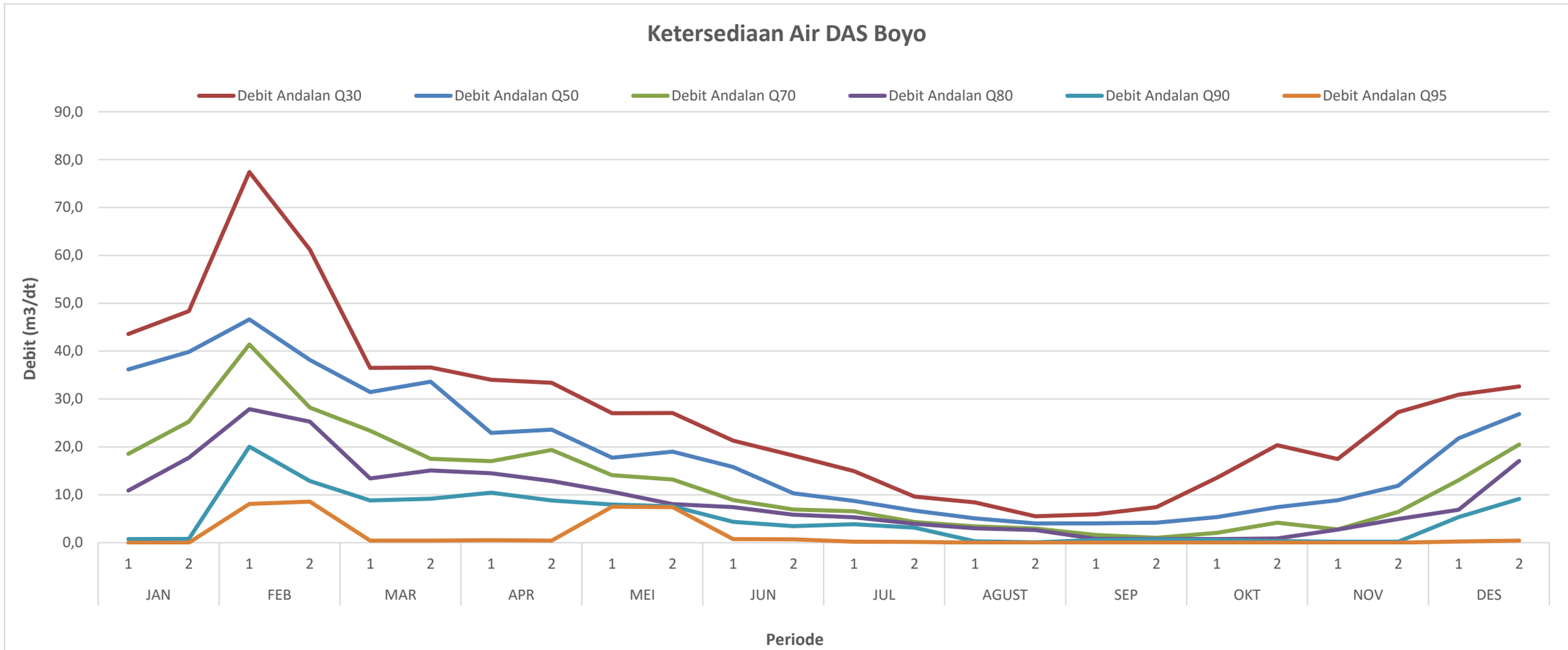
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.12 Debit Andalan DAS Boyo

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	131.22	79.60	299.61	126.28	94.46	61.01	50.32	63.45	43.97	35.61	49.23	32.65	32.97	31.48	33.43	34.83	33.94	34.40	33.01	46.80	34.12	45.80	57.80	41.29
2	9.52	80.78	79.60	233.93	98.60	61.41	46.99	37.16	45.01	32.87	33.63	38.97	27.77	27.90	28.91	32.41	30.09	31.72	30.68	32.87	36.67	33.73	35.66	48.91	38.92
3	14.29	56.19	74.52	124.72	87.17	43.49	46.27	36.18	39.32	32.55	33.52	33.49	26.79	19.56	26.59	17.58	15.81	14.80	16.27	32.00	34.08	33.13	31.38	36.26	37.37
4	19.05	56.06	68.95	110.73	85.96	42.52	42.01	34.78	39.25	28.66	30.26	32.35	25.42	18.21	18.15	14.96	13.83	12.27	13.26	31.81	24.74	20.66	31.00	34.62	34.54
5	23.81	49.17	53.82	78.63	82.71	37.88	41.64	34.62	38.10	28.56	29.10	28.68	24.34	16.15	12.99	13.72	7.91	7.40	12.91	16.76	21.39	20.16	27.99	33.03	33.98
6	28.57	44.15	48.82	77.91	67.27	36.75	37.43	34.39	33.70	27.83	28.14	21.45	18.36	15.38	10.38	9.31	5.65	6.44	7.44	14.03	21.32	18.14	27.49	32.86	33.10
7	33.33	42.24	47.29	76.21	47.02	35.91	34.68	33.13	32.62	25.21	24.63	20.97	17.88	13.98	7.84	6.40	5.19	4.80	7.37	12.43	18.10	15.91	26.70	26.36	31.54
8	38.10	38.13	42.28	70.82	44.46	35.22	34.23	31.68	32.20	23.56	24.19	17.99	14.96	10.90	7.84	6.23	4.67	4.36	6.57	7.61	8.83	14.75	26.38	26.01	30.34
9	42.86	37.79	41.97	59.39	43.21	31.50	34.09	28.10	25.89	20.01	21.91	17.44	11.72	10.06	6.86	5.59	4.67	4.27	6.13	6.47	8.47	10.90	15.45	22.03	29.13
10	47.62	36.82	40.77	48.17	38.29	31.47	34.09	25.93	24.18	18.26	20.94	16.65	10.88	9.21	6.72	5.09	4.02	4.20	5.07	5.42	7.86	9.21	12.07	21.87	26.87
11	52.38	35.56	38.93	45.09	38.04	31.45	33.12	19.97	23.05	17.27	17.11	15.00	9.70	8.27	6.72	5.07	4.02	3.90	3.30	5.29	6.97	8.51	11.72	21.71	26.87
12	57.14	32.20	34.24	45.09	37.60	30.17	30.94	18.09	22.44	17.01	16.81	12.44	7.80	7.47	6.41	4.96	3.69	3.30	2.69	5.15	5.49	4.63	11.14	19.06	26.31
13	61.90	25.36	33.77	44.26	31.01	29.76	21.99	17.86	21.96	16.43	15.27	9.97	7.49	6.92	4.87	4.96	3.65	2.60	2.32	4.48	4.41	3.10	8.65	14.27	26.16
14	66.67	20.80	31.37	42.16	30.92	23.87	17.72	17.80	20.63	15.13	15.06	9.68	7.16	6.61	4.67	3.46	3.32	2.26	1.19	3.31	4.40	2.94	7.13	13.24	23.60
15	71.43	17.58	22.67	41.06	27.02	23.20	17.42	16.69	18.80	13.67	12.37	8.59	6.84	6.57	4.16	3.40	2.83	1.34	0.95	1.49	4.09	2.73	6.12	12.99	19.20
16	76.19	16.69	19.73	33.80	26.23	15.18	16.79	16.44	17.45	12.38	9.12	7.48	6.40	6.57	3.93	3.13	2.81	0.96	0.92	1.10	0.88	2.73	4.94	11.11	18.45
17	80.95	9.42	17.24	26.41	25.04	13.00	14.63	14.04	11.72	10.17	7.77	7.40	5.68	4.96	3.93	2.99	2.59	0.75	0.75	0.67	0.87	2.71	4.94	5.81	16.71
18	85.71	7.48	7.77	25.56	17.57	10.11	14.08	12.17	11.23	9.11	7.69	7.01	4.08	3.87	3.85	2.99	0.75	0.68	0.75	0.59	0.55	2.28	2.28	5.64	13.59
19	90.48	0.00	0.00	19.44	12.36	8.68	8.63	10.23	8.57	7.84	7.59	4.06	3.38	3.86	3.07	0.00	0.00	0.55	0.68	0.55	0.33	0.00	0.00	5.33	8.66
20	95.24	0.00	0.00	7.48	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00	7.48	7.39	0.58	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jumlah		**737.63**	**783.33**	**1510.49**	**975.14**	**636.04**	**587.75**	**489.56**	**529.57**	**407.98**	**398.14**	**359.45**	**269.86**	**229.40**	**199.37**	**175.67**	**150.35**	**140.54**	**153.67**	**215.04**	**256.26**	**240.37**	**336.85**	**448.90**	**516.63**
Rata-rata		**36.88**	**39.17**	**75.52**	**48.76**	**31.80**	**29.39**	**24.48**	**26.48**	**20.40**	**19.91**	**17.97**	**13.49**	**11.47**	**9.97**	**8.78**	**7.52**	**7.03**	**7.68**	**10.75**	**12.81**	**12.02**	**16.84**	**22.45**	**25.83**
Q_{30}		**43.58**	**48.36**	**77.40**	**61.19**	**36.50**	**36.60**	**34.01**	**33.37**	**27.05**	**27.09**	**21.31**	**18.22**	**14.96**	**9.62**	**8.43**	**5.51**	**5.95**	**7.42**	**13.55**	**20.35**	**17.47**	**27.25**	**30.91**	**32.63**
Q_{50}		**36.19**	**39.85**	**46.63**	**38.17**	**31.46**	**33.60**	**22.95**	**23.61**	**17.76**	**19.03**	**15.82**	**10.29**	**8.74**	**6.72**	**5.08**	**4.02**	**4.05**	**4.18**	**5.36**	**7.41**	**8.86**	**11.89**	**21.79**	**26.87**
Q_{70}		**18.55**	**25.28**	**41.39**	**28.19**	**23.40**	**17.51**	**17.02**	**19.35**	**14.11**	**13.18**	**8.92**	**6.94**	**6.58**	**4.32**	**3.42**	**2.98**	**1.62**	**1.02**	**2.04**	**4.19**	**2.79**	**6.42**	**13.06**	**20.52**
Q_{80}		**10.87**	**17.74**	**27.89**	**25.28**	**13.44**	**15.06**	**14.52**	**12.87**	**10.61**	**8.04**	**7.42**	**5.82**	**5.28**	**3.93**	**3.02**	**2.64**	**0.80**	**0.79**	**0.76**	**0.88**	**2.72**	**4.94**	**6.87**	**17.06**
Q_{90}		**0.75**	**0.78**	**20.05**	**12.88**	**8.82**	**9.17**	**10.42**	**8.83**	**7.96**	**7.60**	**4.36**	**3.45**	**3.86**	**3.15**	**0.30**	**0.08**	**0.56**	**0.69**	**0.55**	**0.35**	**0.23**	**0.23**	**5.36**	**9.15**
Q_{95}		**0.00**	**0.00**	**8.08**	**8.57**	**0.43**	**0.43**	**0.51**	**0.43**	**7.49**	**7.40**	**0.76**	**0.70**	**0.19**	**0.15**	**0.00**	**0.00**	**0.03**	**0.03**	**0.03**	**0.02**	**0.00**	**0.00**	**0.27**	**0.43**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.12 Debit Andalan DAS Boyo

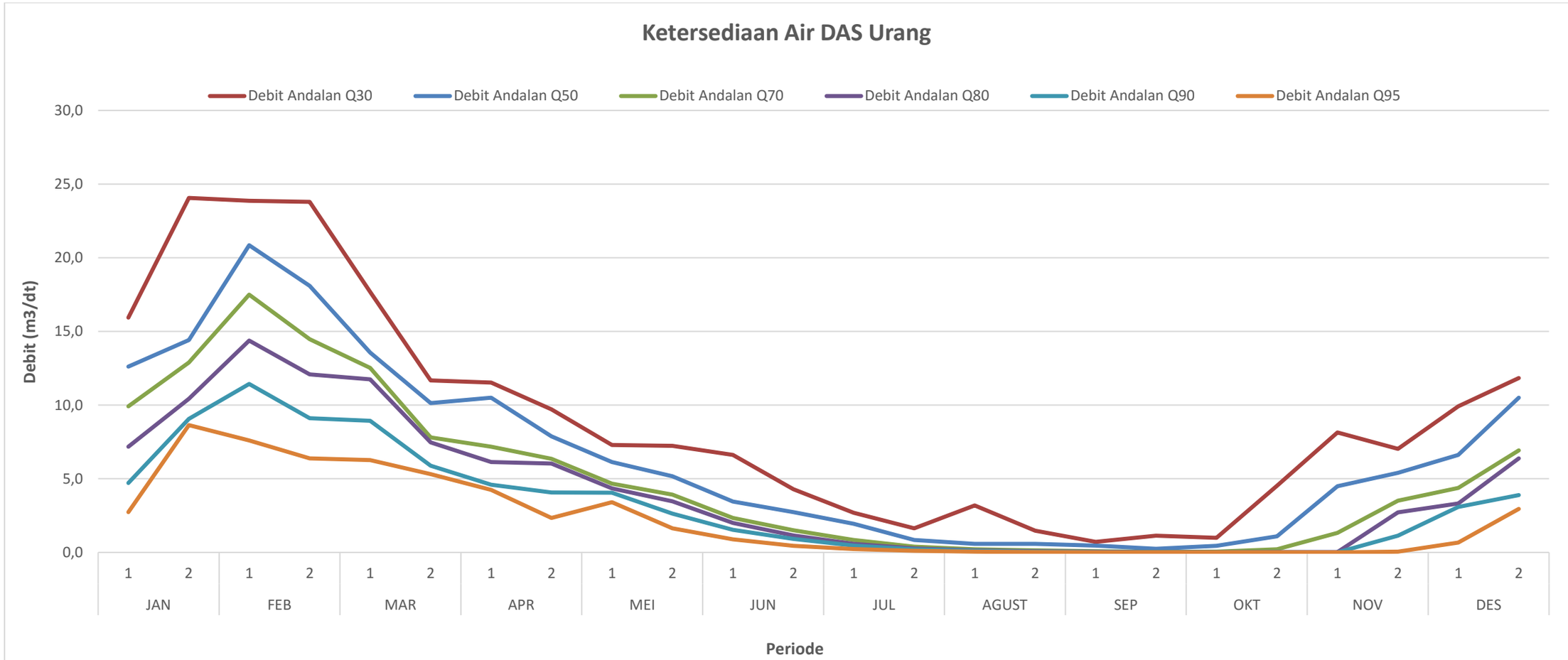
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.13 Debit Andalan DAS Urang

No	Peluang	Debit Andalan (m3/detik)																							
		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	4.76	35.29	37.02	44.97	42.51	21.57	19.74	17.25	15.00	11.96	13.59	13.35	12.25	13.68	8.28	6.09	8.56	7.81	9.78	11.29	8.04	9.08	14.36	15.43	16.74
2	9.52	21.79	35.93	43.70	32.96	21.35	15.89	17.25	14.73	11.11	10.10	7.83	7.00	4.72	7.48	4.89	4.97	7.25	9.13	8.00	7.28	8.77	10.97	14.38	15.19
3	14.29	20.44	25.63	36.39	29.95	20.10	14.02	12.80	13.29	7.97	8.78	7.53	6.51	4.58	6.49	4.66	4.09	1.74	2.32	7.60	6.80	8.62	10.50	12.92	15.14
4	19.05	17.64	25.20	31.91	24.90	19.49	13.51	12.12	10.82	7.66	8.33	7.30	5.32	4.48	4.85	4.25	2.48	1.10	2.03	4.12	6.67	8.59	8.42	11.15	14.77
5	23.81	17.14	24.69	24.71	24.52	18.85	11.82	11.87	10.45	7.57	7.92	7.10	4.45	3.87	3.97	3.48	1.94	1.03	1.65	1.54	6.44	8.58	8.15	10.41	13.34
6	28.57	16.21	24.50	24.03	24.44	17.72	11.70	11.60	10.03	7.38	7.43	6.69	4.35	2.80	1.65	3.44	1.51	0.74	1.24	1.07	4.70	8.27	7.32	10.27	12.04
7	33.33	15.31	23.03	23.49	22.30	17.58	11.63	11.38	8.98	7.07	6.79	6.43	4.12	2.41	1.59	2.62	1.40	0.65	0.91	0.81	4.07	7.86	6.34	9.08	11.35
8	38.10	15.09	20.12	21.96	20.27	15.77	11.40	11.26	8.90	6.57	6.42	5.61	4.10	2.36	1.15	1.84	1.20	0.55	0.87	0.77	3.14	6.98	5.96	8.96	10.91
9	42.86	14.43	16.35	21.62	20.01	13.75	10.33	11.12	8.29	6.31	6.18	4.64	3.73	2.28	1.01	1.80	0.93	0.50	0.52	0.50	2.49	5.38	5.87	7.83	10.75
10	47.62	13.02	14.52	21.16	19.48	13.72	10.18	10.86	8.04	6.19	5.19	3.79	2.96	2.19	0.89	0.61	0.86	0.50	0.25	0.47	1.62	4.76	5.69	6.66	10.66
11	52.38	12.19	14.31	20.53	16.69	13.41	10.09	10.15	7.70	6.09	5.13	3.12	2.51	1.69	0.80	0.54	0.29	0.44	0.24	0.44	0.57	4.22	5.12	6.58	10.33
12	57.14	11.60	14.27	19.04	16.18	13.33	9.00	9.89	6.69	5.88	4.66	3.07	2.09	1.55	0.73	0.39	0.25	0.15	0.22	0.32	0.38	2.54	5.06	6.05	9.66
13	61.90	10.77	13.37	17.54	15.59	13.16	8.98	7.59	6.53	5.18	4.58	2.94	1.56	1.48	0.69	0.37	0.18	0.10	0.05	0.26	0.34	2.25	5.02	5.60	7.57
14	66.67	10.19	12.99	17.51	14.88	12.85	8.05	7.23	6.49	4.80	3.93	2.38	1.53	1.04	0.49	0.26	0.17	0.09	0.05	0.12	0.23	1.67	4.59	4.67	7.08
15	71.43	9.79	12.84	17.49	14.29	12.39	7.70	7.16	6.30	4.62	3.91	2.31	1.49	0.75	0.35	0.19	0.12	0.07	0.03	0.02	0.20	1.18	3.04	4.24	6.86
16	76.19	7.24	10.85	15.23	13.73	11.78	7.52	6.97	6.29	4.51	3.76	2.18	1.47	0.73	0.34	0.18	0.09	0.05	0.02	0.02	0.12	0.06	2.96	3.32	6.80
17	80.95	7.15	10.32	14.17	11.67	11.73	7.45	5.92	5.96	4.30	3.39	1.95	1.07	0.53	0.25	0.13	0.09	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	2.66	3.31	6.29
18	85.71	5.75	9.74	13.15	10.34	9.94	7.11	5.33	4.93	4.11	2.92	1.82	0.98	0.49	0.23	0.12	0.06	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	1.81	3.30	4.20
19	90.48	4.60	9.00	11.24	8.97	8.82	5.74	4.51	3.98	4.05	2.60	1.50	0.91	0.46	0.21	0.11	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	1.07	3.06	3.86
20	95.24	2.63	8.62	7.40	6.25	6.13	5.29	4.22	2.26	3.38	1.59	0.85	0.42	0.21	0.10	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	2.90
Jumlah		**268.27**	**363.31**	**447.25**	**389.96**	**293.44**	**207.15**	**196.50**	**165.66**	**126.71**	**117.20**	**92.39**	**68.83**	**52.30**	**41.56**	**36.03**	**29.27**	**22.89**	**29.36**	**37.37**	**53.12**	**88.83**	**114.91**	**147.76**	**196.44**
Rata-rata		**13.41**	**18.17**	**22.36**	**19.50**	**14.67**	**10.36**	**9.82**	**8.28**	**6.34**	**5.86**	**4.62**	**3.44**	**2.61**	**2.08**	**1.80**	**1.46**	**1.14**	**1.47**	**1.87**	**2.66**	**4.44**	**5.75**	**7.39**	**9.82**
Q_{30}		**15.94**	**24.06**	**23.87**	**23.80**	**17.68**	**11.68**	**11.53**	**9.71**	**7.29**	**7.24**	**6.61**	**4.28**	**2.68**	**1.63**	**3.19**	**1.47**	**0.72**	**1.14**	**0.99**	**4.52**	**8.15**	**7.03**	**9.92**	**11.83**
Q_{50}		**12.60**	**14.42**	**20.85**	**18.09**	**13.56**	**10.13**	**10.50**	**7.87**	**6.14**	**5.16**	**3.45**	**2.73**	**1.94**	**0.85**	**0.58**	**0.58**	**0.47**	**0.25**	**0.45**	**1.10**	**4.49**	**5.40**	**6.62**	**10.50**
Q_{70}		**9.91**	**12.89**	**17.50**	**14.47**	**12.53**	**7.81**	**7.18**	**6.36**	**4.67**	**3.92**	**2.33**	**1.50**	**0.84**	**0.39**	**0.21**	**0.14**	**0.07**	**0.04**	**0.05**	**0.21**	**1.33**	**3.50**	**4.37**	**6.92**
Q_{80}		**7.17**	**10.42**	**14.38**	**12.08**	**11.74**	**7.47**	**6.13**	**6.03**	**4.34**	**3.46**	**2.00**	**1.15**	**0.57**	**0.27**	**0.14**	**0.09**	**0.05**	**0.02**	**0.01**	**0.03**	**0.02**	**2.72**	**3.31**	**6.39**
Q_{90}		**4.72**	**9.07**	**11.43**	**9.11**	**8.93**	**5.88**	**4.60**	**4.07**	**4.06**	**2.63**	**1.53**	**0.92**	**0.46**	**0.22**	**0.11**	**0.05**	**0.03**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.00**	**1.14**	**3.08**	**3.90**
Q_{95}		**2.73**	**8.64**	**7.60**	**6.38**	**6.27**	**5.31**	**4.24**	**2.34**	**3.41**	**1.64**	**0.88**	**0.45**	**0.22**	**0.10**	**0.06**	**0.03**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.05**	**0.67**	**2.95**

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.13 Debit Andalan DAS Urang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

4.2. Rencana Kebutuhan Air Per Kegiatan

4.2.1. Kebutuhan Air Irigasi

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

1. DAS Pemali

Tabel IV.14 Kebutuhan Air Irigasi DAS Pemali

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI			42.76	51.09	43.35	36.05	35.33	34.59	34.43	33.78	19.30	21.78	38.86	38.77	37.75	36.92	36.15	36.15	36.15	2.39	15.46	27.87	30.17	33.58	35.51	36.47
	1	DI Beji	Prupuk	0.26	0.26	0.26	0.00	0.20	0.40	0.33	0.26	0.26	0.26	0.26	0.13	0.05	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.21	0.42	0.34	0.68	0.26
	2	DI Parakan Kidang	Gintung	2.20	1.97	1.65	1.74	1.80	1.33	1.16	1.04	0.89	0.99	0.82	0.71	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.50	0.00	0.60	1.98	1.73	1.98
	3	DI Notog	Pemali	33.50	42.54	35.35	28.16	28.16	28.16	28.16	28.16	14.01	16.66	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	0.00	13.87	27.26	27.26	27.26	27.26	27.26
	4	DI Gondang	Gondang	0.80	0.66	0.66	0.66	0.66	0.57	0.28	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	0.16	0.69	1.00
	5	DI Lenggor	Pagerwangi	0.31	0.31	0.31	0.25	0.19	0.24	0.25	0.22	0.25	0.22	0.22	0.15	0.10	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.00	0.11	0.37	0.48	0.37
	6	DI Kemaron	Erang	0.48	0.48	0.25	0.37	1.22	1.24	1.11	1.11	1.11	0.88	1.20	1.42	0.52	0.59	0.59	0.59	0.59	0.43	0.00	0.40	0.79	0.64	0.48	0.48
	7	DI Karanganyar	Pagerayu	0.20	0.20	0.20	0.20	0.13	0.15	0.24	0.22	0.19	0.19	0.19	0.19	0.12	0.06	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.00	0.12	0.28	0.27	0.22
	8	DI Kumisik	Pemali	5.01	4.67	4.67	4.67	2.96	2.49	2.89	2.56	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	1.36	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.00	0.86	2.55	3.92	4.90

2. DAS Wadas Gangsas

Tabel IV.15 Kebutuhan Air Irigasi DAS Wadas Gangsa

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI			1.59	1.03	1.24	1.77	2.47	1.64	2.43	1.25	1.33	0.87	0.59	0.64	0.56	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.00	0.72	1.63	1.60	1.84	1.71
	1	DI Gangsa	Gangsa	0.93	0.70	0.75	0.80	0.82	0.95	0.71	0.56	0.63	0.52	0.45	0.37	0.29	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.00	0.18	0.55	0.73	1.19	1.05
	2	DI Sidapurna	Wadas	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.54	1.08	0.87	0.66	0.66

3. DAS Gung

Tabel IV.16 Kebutuhan Air Irigasi DAS Gung

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI			8.04	7.07	7.07	5.71	4.66	5.24	6.29	8.18	7.33	6.09	6.10	5.57	2.95	1.69	2.52	3.14	3.19	3.19	2.38	0.26	2.77	5.74	8.49	10.01
	1	DI Gung	Gung	5.80	5.08	5.08	4.04	3.38	3.57	4.42	6.08	5.31	4.58	4.58	4.58	2.28	0.95	1.81	2.36	2.38	2.38	2.38	0.00	1.80	4.16	6.25	7.15
	2	DI Pesayangan	Gung	2.25	1.99	1.99	1.68	1.28	1.67	1.87	2.10	2.02	1.52	1.52	0.99	0.67	0.74	0.71	0.77	0.81	0.81	0.00	0.26	0.97	1.58	2.24	2.86

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

4. DAS Cacaban

Tabel IV.17 Kebutuhan Air Irigasi DAS Cacaban

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI		8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74
	1 DI Cacaban	Rambut	8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74

5. DAS Rambut

Tabel IV.18 Kebutuhan Air Irigasi DAS Rambut

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI		9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	3.00	7.61	10.97
	1 DI Rambut	Rambut	9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	3.00	7.61	10.97

6. DAS Waluh

Tabel IV.19 Kebutuhan Air Irigasi DAS Waluh Elon

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI		7.64	7.64	7.61	6.27	6.13	7.73	13.65	5.31	7.17	7.17	7.41	5.51	1.71	2.73	2.73	2.60	2.56	2.24	1.49	0.58	4.77	8.80	10.85	8.87
	1 DI Kejene	Waluh	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	0.00	0.80	0.65	0.49	0.49
	2 DI Sungapan Kanan	Waluh	1.93	1.93	1.90	2.20	2.24	2.45	1.96	1.79	1.84	1.84	1.87	1.03	0.32	0.55	0.53	0.53	0.49	0.17	0.05	0.58	2.77	2.91	2.32	1.93
	3 DI Sungapan Kiri	Waluh	5.22	5.22	5.22	3.82	3.51	4.53	11.08	3.03	4.84	4.84	5.04	4.23	1.02	1.43	1.58	1.58	1.58	1.58	0.95	0.00	1.19	5.24	8.04	6.46

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

7. DAS Comal

Tabel IV.20 Kebutuhan Air Irigasi DAS Comal

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	**IRIGASI**			**20.17**	**20.17**	**19.62**	**11.75**	**15.32**	**30.03**	**24.68**	**20.52**	**19.70**	**19.70**	**18.44**	**11.23**	**6.72**	**6.56**	**4.91**	**5.58**	**5.58**	**3.65**	**0.00**	**11.44**	**27.73**	**28.93**	**25.70**	**20.17**
	1	DI Mejagong	Comal	2.76	2.76	2.76	1.38	2.12	6.31	2.54	2.90	2.90	2.90	2.12	1.76	3.88	3.93	2.23	2.90	2.90	1.45	0.00	0.00	2.27	4.55	3.65	2.76
	2	DI Kaliwadas	Genteng	7.80	7.80	7.25	4.20	6.62	11.32	9.57	7.37	7.38	7.38	6.90	3.42	1.12	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	0.00	6.64	12.78	10.52	11.24	7.80
	3	DI Sokawati	Comal	9.61	9.61	9.61	6.17	6.58	12.40	12.58	10.25	9.42	9.42	9.42	6.05	1.72	0.80	0.86	0.86	0.86	0.38	0.00	4.81	12.68	13.86	10.80	9.61

8. DAS Sragi

Tabel IV.21 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sragi

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	**IRIGASI**			**0.41**	**0.24**	**0.33**	**0.59**	**0.50**	**0.76**	**1.50**	**2.10**	**1.78**	**1.42**	**1.32**	**1.39**	**0.67**	**0.55**	**0.70**	**0.70**	**0.70**	**0.70**	**0.00**	**0.35**	**0.62**	**0.51**	**0.96**	**0.41**
	1	DI Sragi	Sragi	3.81	3.81	3.81	2.92	2.42	3.49	4.58	4.38	3.85	3.74	3.81	2.98	1.93	1.12	1.34	1.42	1.42	0.63	0.00	1.64	3.92	4.93	4.65	4.04
	2	DI Sudikampir	Boro	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	1.50	2.10	1.78	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.00	0.35	0.62	0.51	0.96	0.41

9. DAS Sengkarang

Tabel IV.22 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sengkarang

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	**IRIGASI**			**8.05**	**7.81**	**7.81**	**6.85**	**5.24**	**7.23**	**10.19**	**8.62**	**8.21**	**8.89**	**7.87**	**7.87**	**4.45**	**2.96**	**2.61**	**3.15**	**3.15**	**1.40**	**0.00**	**1.57**	**5.52**	**10.11**	**11.01**	**9.00**
	1	DI Padurekso	Sengkarang	2.92	2.69	2.69	2.07	1.59	3.32	3.16	3.22	3.06	3.74	2.72	3.07	1.47	1.11	0.98	1.06	1.06	0.43	0.00	0.93	2.52	3.77	3.76	3.15
	2	DI Tapak Menjangan	Welo	1.43	1.43	1.43	1.21	0.35	1.44	2.09	1.74	1.43	1.43	1.43	1.21	0.11	0.40	0.60	0.60	0.60	0.22	0.00	0.37	1.54	2.20	1.74	1.43
	3	DI Pesantren Kletak	Sengkarang	3.70	3.70	3.70	3.57	3.30	2.48	4.94	3.66	3.72	3.72	3.72	3.59	2.87	1.45	1.04	1.49	1.49	0.75	0.00	0.28	1.46	4.14	5.51	4.42

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

10. DAS Kupang

Tabel IV.23 Kebutuhan Air Irigasi DAS Kupang

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI			3.88	3.60	2.08	3.39	5.83	4.82	3.93	3.93	3.93	3.63	1.78	0.91	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.37	0.00	3.19	6.37	5.12	3.88	3.88
	1	DI Kupang Krompeng		3.33	3.33	1.66	2.55	5.11	4.22	3.33	3.33	3.33	3.33	1.66	0.68	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	0.00	2.74	5.47	4.40	3.33	3.33
	2	DI Asemsiketek		0.55	0.27	0.42	0.84	0.72	0.60	0.60	0.60	0.60	0.30	0.11	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.45	0.90	0.72	0.55	0.55

11. DAS Sambong

Tabel IV.24 Kebutuhan Air Irigasi DAS Sambong

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI			1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.00	0.00	0.57	1.62	1.88	2.60	1.28
	1	DI Kedungdowo Kramat	Sambong	1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.00	0.00	0.57	1.62	1.88	2.60	1.28

12. DAS Boyo

Tabel IV.25 Kebutuhan Air Irigasi DAS Boyo

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																						
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI		0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62
	DI Kenconorejo		0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62

13. DAS Urang

Tabel IV.26 Kebutuhan Air Irigasi DAS Urang

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																						
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
I	IRIGASI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

4.2.2. Kebutuhan Air Domestik dan Industri

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

1. DAS Pemali

Tabel IV.27 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Pemali

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.63	0.63	0	0	0	0	0	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.88	0.88
	1	PT PUJT	MA Kaligiri	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25						0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	2	PT TUJT	MA Suci	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
	3	Perumda Tirta Ayu	MA Suren	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03													0.03	0.03
	4	Perumda Tirta Ayu	MA Sendang Kemadu	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03													0.03	0.03
	5	Perumda Tirta Ayu	MA wangon	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055													0.055	0.055
	6	PT TUJT	MA Gombong	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100						0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	7	Perumda Tirta Ayu	MA Tenjo	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03											0.03	0.03	0.03	0.03
	8	Perumda Tirta Ayu	MA Tenjo	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07													0.07	0.07
	9	Perumda Tirta Ayu	MA Citawali/ Gunung Agung	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035													0.035	0.035
III		INDUSTRI		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	1	PGT Winduaji	MA Sirah Pemali	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025						0.0025		0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
	2	PT. Mitra Sentra Manunggal	Anak Sungai Pemali	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01													0.01	0.01

2. DAS Wadas Gangsa

Tabel IV.28 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Wadas Gangsa

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
III	INDUSTRI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3. DAS Gung

Tabel IV.29 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Gung

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.46	0.46	0.46
	1	PERUMDA Tirta Bahari	MA Bulakan	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1											0.1	0.1	0.1
	2	PT Tirta Utama Jawa Tenga	MA Banyumudal	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16											0.16	0.16	0.16
	3	PT Tirta Utama Jawa Tenga	MA Serang	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2											0.2	0.2	0.2
III		INDUSTRI		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
	1	Rindu Alam	Gung	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015											0.015	0.015	0.015
	2	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Selo	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231	0.000231
	3	PT Tirta Sukses Perkasa	MA Tuk Lingga Pesing	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	4	PT Tirta Jaya Sukses	MA Tuk Pesing	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	5	PT Tirta Sari Cemerlang	MA Tuk Pesing	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019	0.0019														0.0019	0.0019
	6	PT Rekso Asia Developmer	Erang	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115	0.00115														0.00115	0.00115
	7	PT Lumutmas Interindo	MA Tuk Dandang	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026											0.0026	0.0026	0.0026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

4. DAS Cacaban

Tabel IV.30 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Cacaban

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
III	INDUSTRI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5. DAS Rambut

Tabel IV.31 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Rambut

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.07	0.07	0.00	0	0.07	0.13	0.13
	1	PT TUJT	MA Suniarsih	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06						0.06	0.06
	2	Wahana Gula Investama	Rambut	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07			0.07	0.07	0.07
III		INDUSTRI		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	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	1	PT. United Kingland	Rambut	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

6. DAS Waluh

Tabel IV.32 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Waluh Elon

No	Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																							
			Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0
III	INDUSTRI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

7. DAS Comal

Tabel IV.33 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Comal

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	0.48	0.48	0.48	0.48	1.08	0.662
	1	Perumda Tirta Mulia	MA Cipanas	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
	2	Perumda Tirta Mulia	MA Bulakan	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	3	PDAM Tirta Mulia Kab. Pemalang	MA Kemiri	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
	4	Perumda Tirta Mulia	MA Santen	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					0.1	0.1
	5	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	6	Perumda Tirta Mulia	MA Telaga Gede	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					0.5	0.5
III		INDUSTRI		14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.06	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.06	14.06
	1	PT. Pesuma Air Moga	MA Kalijambu	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01													0.01	0.01
	2	PT. Amanah Tirta Pemalang	MA Sumur Wadon	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003													0.003	0.003
	3	PT Indonesia Power	Genteng	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14	8.14
	4	PT Indonesia Power	Genteng	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91

8. DAS Sragi

Tabel IV.34 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sragi

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.31	0.31
	1	PERUMDA Tirta Kajen	MA Umbul Mubal	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08												0.08	0.08
	2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Sidosukmo	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08												0.08	0.08
	3	PERUMDA Tirta Kajen	Sragi Baru	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
III		INDUSTRI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

9. DAS Sengkarang

Tabel IV.35 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sengkarang

No		Kategori/Peruntukan	Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II		DOMESTIK/MUNICIPAL		0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.34	0.425	0.425	0.425
	1	PERUMDA Tirta Kajen	Welo	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06											0.06	0.06	0.06
	2	PERUMDA Tirta Kajen	MA Batangan	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01											0.01	0.01	0.01
	3	PERUMDA Tirta Kajen	MA Wonojojo	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01											0.01	0.01	0.01
	4	PERUMDA Tirta Kajen	MA Antap	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005											0.005	0.005	0.005
	5	PERUMDA Tirtayasa	MA Rogoselo	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04										0.04	0.04	0.04	0.04
	6	PERUMDA Tirta Kajen	Blimbing	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
	7	PERUMDA Tirta Kajen	Sengkarang	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
III		INDUSTRI		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	1	PLTM Lebakbarang	Sengkarang	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

10. DAS Kupang

Tabel IV.36 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Kupang

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL			0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0.241	0.241
	1	PT TUJT	Jambangan	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4	0.4										0.4	0.4
	2	Perumda Sendang Kamuly	Pager Ukir	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036											0.036	0.036
	3	Perumda Sendang Kamuly	MA Klesem	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005											0.005	0.005
	4	Perumda Tirtayasa	Kupang	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2												0.2	0.2
III	INDUSTRI			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

11. DAS Sambong

Tabel IV.37 Kebutuhan Air Domestik dan Industri DAS Sambong

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL			0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.031	0.031	0.031
	1	Perumda Sendang Kamuly	MA Sigintung	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
III	INDUSTRI			0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06705	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.0578	0.06705	0.06705	0.06705
	2	PT Primatexco Indonesia		0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578	0.0578
	3	PT Alum Batang		0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925	0.00925											0.00925	0.00925	0.00925

12. DAS Boyo

Tabel IV.38 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Boyo

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL			0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3125	0.3125	0.3125	0.3125
	1	Perumda Sendang Kamuly	MA Ramidi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01						0.01	0.01	0.01	0.01
	2	Perumda Sendang Kamuly	MA Dahlan	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01						0.01	0.01	0.01	0.01
	3	Perumda Sendang Kamuly	MA Bismo	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204						0.204	0.204	0.204	0.204
	4	Perumda Sendang Kamuly	MA Majapahit	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01						0.01	0.01	0.01	0.01
	5	Perumda Sendang Kamuly	MA Brubus	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064						0.064	0.064	0.064	0.064
	6	Perumda Sendang Kamuly	MA Singkuang	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145	0.0145						0.0145	0.0145	0.0145	0.0145
III	INDUSTRI			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

13. DAS Urang

Tabel IV.39 Kebutuhan Air Domestik dan Irigasi DAS Urang

No	Kategori/Peruntukan		Sungai	Kebutuhan Air (m3/detik)																					
				Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
				I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
II	DOMESTIK/MUNICIPAL			0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.305	0.305	0.305	0.305
	1	PDAM Batang	Langsean	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02						0.02	0.02	0.02	0.02
	2	KITB	Urang	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285						0.285	0.285	0.285	0.285
III	INDUSTRI			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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 ketersedian 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:

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.40 Neraca Air DAS Pemali

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. ERANG - BENDUNG KEMARON																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**0.32**	**0.53**	**0.51**	**0.59**	**0.65**	**0.55**	**0.60**	**0.53**	**0.48**	**0.34**	**0.36**	**0.34**	**0.26**	**0.24**	**0.27**	**0.26**	**0.26**	**0.27**	**0.27**	**0.04**	**0.28**	**0.06**	**0.33**	**0.37**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.50**	**0.51**	**0.27**	**0.40**	**1.25**	**1.27**	**1.14**	**1.14**	**1.14**	**0.89**	**1.21**	**1.43**	**0.53**	**0.60**	**0.61**	**0.61**	**0.61**	**0.44**	**0.01**	**0.40**	**0.80**	**0.64**	**0.50**	**0.50**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.48	0.48	0.25	0.37	1.22	1.24	1.11	1.11	1.11	0.88	1.20	1.42	0.52	0.59	0.59	0.59	0.59	0.43	0.00	0.40	0.79	0.64	0.48	0.48
		B.1.1 Irigasi kemaron	0.48	0.48	0.25	0.37	1.22	1.24	1.11	1.11	1.11	0.88	1.20	1.42	0.52	0.59	0.59	0.59	0.59	0.43	0.00	0.40	0.79	0.64	0.48	0.48
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**-0.18**	**0.02**	**0.24**	**0.19**	**-0.60**	**-0.72**	**-0.55**	**-0.62**	**-0.65**	**-0.55**	**-0.86**	**-1.10**	**-0.27**	**-0.37**	**-0.34**	**-0.35**	**-0.34**	**-0.17**	**0.25**	**-0.36**	**-0.52**	**-0.58**	**-0.17**	**-0.13**
	D	**Status NA :**	**D**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.30	0.48	0.25	0.37	0.62	0.52	0.57	0.50	0.46	0.32	0.34	0.32	0.25	0.23	0.25	0.25	0.25	0.26	0.00	0.04	0.27	0.06	0.32	0.35
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.63	1.00	1.00	1.00	0.51	0.42	0.51	0.45	0.41	0.37	0.28	0.23	0.47	0.38	0.43	0.41	0.42	0.60	1.00	0.10	0.34	0.09	0.65	0.73
		Limpasan	0.02	0.05	0.27	0.22	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.27	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02
I	S. KUMISIK - BENDUNG CAWITALI																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**0.67**	**0.72**	**1.43**	**1.17**	**1.07**	**1.42**	**0.90**	**0.89**	**1.05**	**0.78**	**0.62**	**0.67**	**0.27**	**0.38**	**0.22**	**0.20**	**0.18**	**0.26**	**0.15**	**0.00**	**0.18**	**0.25**	**0.18**	**0.39**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**5.36**	**5.02**	**5.06**	**5.05**	**3.34**	**2.88**	**3.26**	**2.93**	**2.66**	**2.65**	**2.42**	**2.42**	**2.30**	**1.38**	**0.58**	**0.58**	**0.58**	**0.68**	**0.67**	**0.10**	**1.00**	**2.70**	**4.24**	**5.24**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	5.33	4.99	4.99	4.99	3.28	2.81	3.21	2.88	2.61	2.61	2.39	2.39	2.29	1.36	0.57	0.57	0.57	0.67	0.67	0.10	0.99	2.68	4.24	5.22
		B.1.1 Irigasi Kumisik	5.01	4.67	4.67	4.67	2.96	2.49	2.89	2.56	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	1.36	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.00	0.86	2.55	3.92	4.90
		B.1.2 Air Baku	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.13	0.13	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	0.03	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.03	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**-4.69**	**-4.30**	**-3.63**	**-3.88**	**-2.27**	**-1.46**	**-2.36**	**-2.04**	**-1.61**	**-1.87**	**-1.80**	**-1.76**	**-2.03**	**-1.00**	**-0.36**	**-0.38**	**-0.40**	**-0.42**	**-0.52**	**-0.10**	**-0.82**	**-2.45**	**-4.06**	**-4.85**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.63	0.69	1.36	1.11	1.02	1.35	0.86	0.85	1.00	0.74	0.59	0.63	0.26	0.36	0.20	0.19	0.17	0.24	0.15	0.00	0.17	0.24	0.17	0.37
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.13	0.15	0.29	0.24	0.34	0.54	0.30	0.33	0.44	0.32	0.26	0.28	0.11	0.26	0.36	0.33	0.30	0.43	0.26	1.00	0.20	0.09	0.04	0.08
		Limpasan	0.03	0.04	0.07	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
I	S. PRUPUK - BENDUNG BEJI																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**1.08**	**1.84**	**2.04**	**1.97**	**1.75**	**1.88**	**1.15**	**1.20**	**0.95**	**0.69**	**0.67**	**0.50**	**0.36**	**0.05**	**0.05**	**0.03**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.06**	**0.07**	**0.35**	**0.95**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.31**	**0.35**	**0.36**	**0.10**	**0.29**	**0.49**	**0.38**	**0.32**	**0.31**	**0.29**	**0.29**	**0.15**	**0.07**	**0.11**	**0.11**	**0.11**	**0.11**	**0.11**	**0.00**	**0.21**	**0.43**	**0.34**	**0.70**	**0.31**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.26	0.26	0.26	0.00	0.20	0.40	0.33	0.26	0.26	0.26	0.26	0.13	0.05	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.21	0.42	0.34	0.68	0.26
		B.1.1 Irigasi Beji	0.26	0.26	0.26	0.00	0.20	0.40	0.33	0.26	0.26	0.26	0.26	0.13	0.05	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.00	0.21	0.42	0.34	0.68	0.26
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.05	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.05	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.06	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**0.77**	**1.49**	**1.68**	**1.88**	**1.46**	**1.39**	**0.76**	**0.88**	**0.64**	**0.39**	**0.38**	**0.35**	**0.28**	**-0.05**	**-0.06**	**-0.08**	**-0.08**	**-0.09**	**0.02**	**-0.19**	**-0.37**	**-0.28**	**-0.35**	**0.64**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.26	0.26	0.26	0.00	0.20	0.40	0.33	0.26	0.26	0.26	0.26	0.13	0.05	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.00	0.02	0.06	0.06	0.33	0.26
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.48	0.45	0.29	0.23	0.18	1.00	0.09	0.13	0.19	0.48	1.00
		Limpasan	0.82	1.58	1.78	1.97	1.55	1.48	0.82	0.94	0.69	0.43	0.41	0.37	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.69

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
II	S. GINTUNG - BENDUNG PARAKAN KIDANG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**0.74**	**0.98**	**1.40**	**1.46**	**1.45**	**1.44**	**1.30**	**1.20**	**0.84**	**0.52**	**0.43**	**0.43**	**0.32**	**0.16**	**0.12**	**0.13**	**0.13**	**0.13**	**0.00**	**0.00**	**0.32**	**0.46**	**0.53**	**0.67**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**2.23**	**2.02**	**1.72**	**1.81**	**1.87**	**1.41**	**1.23**	**1.10**	**0.93**	**1.02**	**0.84**	**0.73**	**0.79**	**0.78**	**0.78**	**0.78**	**0.78**	**0.78**	**0.50**	**0.00**	**0.62**	**2.00**	**1.76**	**2.02**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	2.20	1.97	1.65	1.74	1.80	1.33	1.16	1.04	0.89	0.99	0.82	0.71	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.50	0.00	0.60	1.98	1.73	1.98
		B.1.1 Irigasi Parakan Kidang	2.20	1.97	1.65	1.74	1.80	1.33	1.16	1.04	0.89	0.99	0.82	0.71	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.50	0.00	0.60	1.98	1.73	1.98
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03
	C	**NERACA AIR (NA) (m3/dt.)**	**-1.49**	**-1.04**	**-0.32**	**-0.35**	**-0.43**	**0.04**	**0.07**	**0.11**	**-0.09**	**-0.50**	**-0.41**	**-0.30**	**-0.48**	**-0.63**	**-0.66**	**-0.65**	**-0.65**	**-0.65**	**-0.50**	**0.00**	**-0.30**	**-1.55**	**-1.23**	**-1.35**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.70	0.93	1.33	1.39	1.37	1.33	1.16	1.04	0.80	0.50	0.41	0.41	0.30	0.15	0.12	0.13	0.13	0.13	0.00	0.00	0.30	0.43	0.50	0.63
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.32	0.47	0.81	0.80	0.76	1.00	1.00	1.00	0.89	0.50	0.50	0.58	0.39	0.19	0.15	0.16	0.16	0.16	0.00	1.00	0.50	0.22	0.29	0.32
		Limpasan	0.04	0.05	0.07	0.07	0.07	0.11	0.14	0.17	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03
III	S. PEMALI - BENDUNG NOTOG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**42.13**	**46.43**	**75.78**	**76.60**	**63.18**	**56.27**	**55.94**	**44.64**	**25.06**	**15.32**	**12.78**	**7.35**	**5.79**	**4.29**	**2.52**	**1.80**	**1.37**	**0.00**	**0.40**	**1.92**	**11.86**	**14.43**	**22.59**	**43.72**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**36.17**	**45.42**	**39.70**	**32.55**	**31.88**	**31.54**	**31.52**	**30.96**	**15.83**	**17.99**	**34.76**	**34.49**	**33.88**	**33.80**	**33.72**	**33.68**	**33.66**	**0.53**	**14.42**	**27.89**	**28.38**	**28.51**	**28.95**	**30.01**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	34.06	43.10	35.91	28.72	28.72	28.72	28.72	28.72	14.58	17.22	34.12	34.12	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	0.53	14.40	27.79	27.79	27.79	27.82	27.82
		B.1.1 Irigasi Pemali	33.50	42.54	35.35	28.16	28.16	28.16	28.16	28.16	14.01	16.66	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	33.59	0.00	13.87	27.26	27.26	27.26	27.26	27.26
		B.1.2 Air Baku	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.53	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56
		B.1.3 Industri	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2.11	2.32	3.79	3.83	3.16	2.81	2.80	2.23	1.25	0.77	0.64	0.37	0.29	0.21	0.13	0.09	0.07	0.00	0.02	0.10	0.59	0.72	1.13	2.19
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	2.11	2.32	3.79	3.83	3.16	2.81	2.80	2.23	1.25	0.77	0.64	0.37	0.29	0.21	0.13	0.09	0.07	0.00	0.02	0.10	0.59	0.72	1.13	2.19
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**5.96**	**1.01**	**36.08**	**44.05**	**31.29**	**24.73**	**24.42**	**13.68**	**9.23**	**-2.67**	**-21.98**	**-27.14**	**-28.09**	**-29.51**	**-31.19**	**-31.88**	**-32.29**	**-0.53**	**-14.02**	**-25.97**	**-16.52**	**-14.08**	**-6.36**	**13.71**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	33.50	42.54	35.35	28.16	28.16	28.16	28.16	28.16	14.01	14.55	12.15	6.98	5.50	4.08	2.40	1.71	1.30	0.00	0.38	1.82	11.27	13.71	21.46	27.26
		E.2 Air Baku	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.87	0.36	0.21	0.16	0.12	0.07	0.05	0.04	1.00	0.03	0.07	0.41	0.50	0.79	1.00
		Limpasan	8.07	3.33	39.87	47.88	34.45	27.54	27.21	15.91	10.48	0.77	0.64	0.37	0.29	0.21	0.13	0.09	0.07	0.00	0.02	0.10	0.59	0.72	1.13	15.90
IV	S. GONDANG - BENDUNG GONDANG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**0.31**	**0.91**	**0.72**	**0.95**	**1.18**	**0.94**	**0.90**	**0.58**	**0.41**	**0.31**	**0.15**	**0.14**	**0.10**	**0.09**	**0.08**	**0.09**	**0.03**	**0.08**	**0.06**	**0.00**	**0.09**	**0.10**	**0.12**	**0.20**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.82**	**0.70**	**0.69**	**0.71**	**0.72**	**0.62**	**0.32**	**0.23**	**0.32**	**0.31**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.30**	**0.00**	**0.00**	**0.17**	**0.70**	**1.01**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.80	0.66	0.66	0.66	0.66	0.57	0.28	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	0.16	0.69	1.00
		B.1.1 Irigasi Gondang	0.80	0.66	0.66	0.66	0.66	0.57	0.28	0.21	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00	0.16	0.69	1.00
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.02	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.02	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**-0.51**	**0.21**	**0.03**	**0.25**	**0.46**	**0.32**	**0.58**	**0.35**	**0.09**	**0.00**	**-0.16**	**-0.17**	**-0.20**	**-0.21**	**-0.22**	**-0.21**	**-0.27**	**-0.22**	**-0.24**	**0.00**	**0.08**	**-0.07**	**-0.57**	**-0.81**
	D	**Status NA :**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.30	0.66	0.66	0.66	0.66	0.57	0.28	0.21	0.30	0.30	0.14	0.13	0.10	0.09	0.08	0.09	0.03	0.08	0.06	0.00	0.00	0.10	0.12	0.19
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.37	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.47	0.44	0.32	0.29	0.26	0.29	0.10	0.26	0.20	1.00	1.00	0.60	0.17	0.19
		Limpasan	0.02	0.26	0.06	0.29	0.52	0.37	0.62	0.37	0.11	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.01	0.01

Sumber : Hasil Analisis, 2026

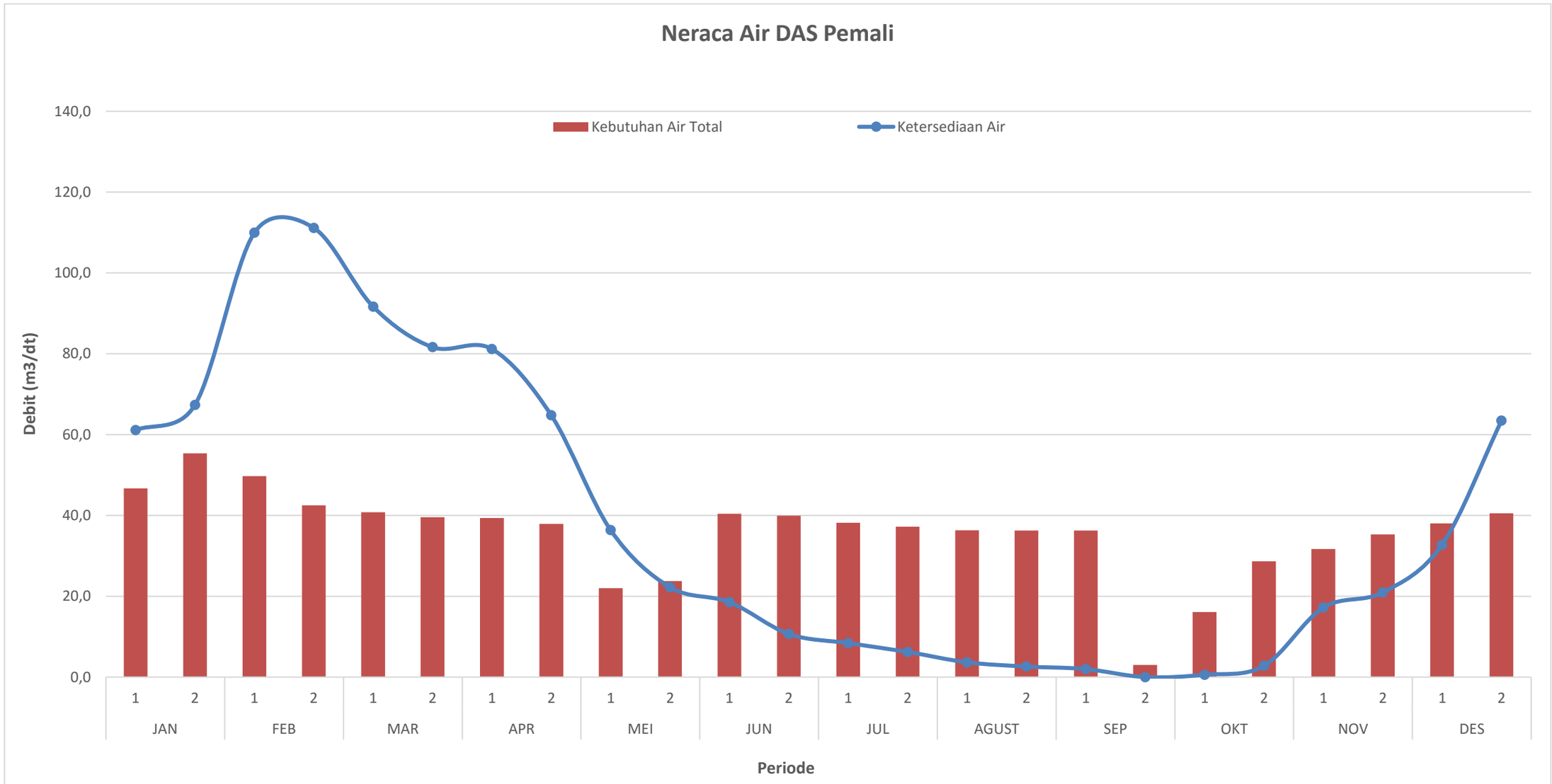
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
V	S. PAGERWANGI - BENDUNG LENGGOR																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**0.29**	**0.70**	**0.88**	**1.04**	**1.01**	**0.54**	**0.41**	**0.30**	**0.22**	**0.21**	**0.12**	**0.08**	**0.10**	**0.02**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.01**	**0.01**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**5.02**	**4.70**	**4.71**	**4.72**	**3.01**	**2.52**	**2.92**	**2.58**	**2.30**	**2.30**	**2.29**	**2.29**	**2.29**	**1.36**	**0.57**	**0.57**	**0.57**	**0.57**	**0.57**	**0.00**	**0.86**	**2.55**	**3.92**	**4.90**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	5.01	4.67	4.67	4.67	2.96	2.49	2.89	2.56	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	1.36	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.00	0.86	2.55	3.92	4.90
		B.1.1 Irigasi Lenggor	5.01	4.67	4.67	4.67	2.96	2.49	2.89	2.56	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	1.36	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.00	0.86	2.55	3.92	4.90
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**-4.73**	**-4.00**	**-3.83**	**-3.68**	**-2.00**	**-1.98**	**-2.50**	**-2.28**	**-2.08**	**-2.09**	**-2.18**	**-2.21**	**-2.19**	**-1.34**	**-0.57**	**-0.57**	**-0.57**	**-0.57**	**-0.57**	**0.00**	**-0.86**	**-2.55**	**-3.91**	**-4.88**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.28	0.66	0.83	0.99	0.96	0.51	0.39	0.29	0.21	0.20	0.11	0.08	0.10	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.06	0.14	0.18	0.21	0.33	0.21	0.14	0.11	0.09	0.09	0.05	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Limpasan	0.01	0.03	0.04	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VI	S. PEMALI - MUARA SUNGAI (DAS PEMALI)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**61.12**	**67.37**	**109.95**	**111.14**	**91.66**	**81.64**	**81.16**	**64.76**	**36.35**	**22.23**	**18.55**	**10.66**	**8.41**	**6.23**	**3.66**	**2.61**	**1.99**	**0.00**	**0.58**	**2.78**	**17.21**	**20.93**	**32.77**	**63.43**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**46.71**	**55.35**	**49.74**	**42.50**	**40.81**	**39.56**	**39.38**	**37.91**	**22.01**	**23.79**	**40.42**	**39.94**	**38.17**	**37.23**	**36.33**	**36.28**	**36.24**	**3.03**	**16.11**	**28.64**	**31.69**	**35.29**	**38.05**	**40.53**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	43.65	51.98	44.24	36.94	36.23	35.48	35.32	34.67	20.19	22.68	39.49	39.40	37.75	36.92	36.15	36.15	36.15	3.03	16.09	28.50	30.83	34.24	36.41	37.36
		B.1.1 Irigasi	42.76	51.09	43.35	36.05	35.33	34.59	34.43	33.78	19.30	21.78	38.86	38.77	37.75	36.92	36.15	36.15	36.15	2.39	15.46	27.87	30.17	33.58	35.51	36.47
		B.1.2 Air Baku	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.63	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.88	0.88
		B.1.3 Industri	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3.06	3.37	5.50	5.56	4.58	4.08	4.06	3.24	1.82	1.11	0.93	0.53	0.42	0.31	0.18	0.13	0.10	0.00	0.03	0.14	0.86	1.05	1.64	3.17
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	3.06	3.37	5.50	5.56	4.58	4.08	4.06	3.24	1.82	1.11	0.93	0.53	0.42	0.31	0.18	0.13	0.10	0.00	0.03	0.14	0.86	1.05	1.64	3.17
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**14.42**	**12.02**	**60.21**	**68.65**	**50.85**	**42.07**	**41.78**	**26.85**	**14.34**	**-1.56**	**-21.87**	**-29.28**	**-29.76**	**-31.00**	**-32.67**	**-33.66**	**-34.26**	**-3.03**	**-15.54**	**-25.86**	**-14.48**	**-14.36**	**-5.27**	**22.90**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	42.76	51.09	43.35	36.05	35.33	34.59	34.43	33.78	19.30	21.12	17.62	10.13	7.99	5.91	3.48	2.48	1.89	0.00	0.55	2.64	16.35	19.89	31.14	36.47
		E.2 Air Baku	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88
		E.3 Industri	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.45	0.26	0.21	0.16	0.10	0.07	0.05	0.00	0.04	0.09	0.54	0.59	0.88	1.00
		Limpasan	17.47	15.38	65.71	74.21	55.44	46.15	45.84	30.09	16.16	1.11	0.93	0.53	0.42	0.31	0.18	0.13	0.10	0.00	0.03	0.14	0.86	1.05	1.64	26.07

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.14 Neraca Air DAS Pemali

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.43 Neraca Air DAS Wadas Gangsa

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. WADAS - BENDUNG GANGSA																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**4.01**	**4.42**	**5.95**	**4.47**	**5.48**	**2.70**	**4.18**	**2.50**	**1.10**	**1.16**	**1.32**	**1.32**	**0.61**	**0.26**	**0.02**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.29**	**0.52**	**0.26**	**2.26**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.13**	**0.93**	**1.05**	**1.03**	**1.09**	**1.08**	**0.92**	**0.68**	**0.69**	**0.58**	**0.51**	**0.43**	**0.32**	**0.35**	**0.34**	**0.34**	**0.34**	**0.34**	**0.00**	**0.18**	**0.56**	**0.76**	**1.20**	**1.16**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.93	0.70	0.75	0.80	0.82	0.95	0.71	0.56	0.63	0.52	0.45	0.37	0.29	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.00	0.18	0.55	0.73	1.19	1.05
		B.1.1 Irigasi Gangsa	0.93	0.70	0.75	0.80	0.82	0.95	0.71	0.56	0.63	0.52	0.45	0.37	0.29	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.00	0.18	0.55	0.73	1.19	1.05
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.20	0.22	0.30	0.22	0.27	0.13	0.21	0.12	0.06	0.06	0.07	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.11
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.20	0.22	0.30	0.22	0.27	0.13	0.21	0.12	0.06	0.06	0.07	0.07	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.11
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**2.88**	**3.50**	**4.90**	**3.44**	**4.39**	**1.62**	**3.26**	**1.82**	**0.41**	**0.58**	**0.81**	**0.88**	**0.28**	**-0.09**	**-0.32**	**-0.34**	**-0.34**	**-0.34**	**0.00**	**-0.18**	**-0.27**	**-0.24**	**-0.94**	**1.10**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.93	0.70	0.75	0.80	0.82	0.95	0.71	0.56	0.63	0.52	0.45	0.37	0.29	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.50	0.25	1.05
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.74	0.06	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.51	0.68	0.21	1.00
		Limpasan	3.08	3.72	5.20	3.66	4.66	1.75	3.47	1.94	0.47	0.64	0.88	0.95	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	1.21
II	S. WADAS - BENDUNG SIDAPURNA																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**1.75**	**1.81**	**3.01**	**2.08**	**3.44**	**2.45**	**2.72**	**2.03**	**1.75**	**1.43**	**1.07**	**0.45**	**0.38**	**0.35**	**0.31**	**0.29**	**0.26**	**0.21**	**0.00**	**0.15**	**0.42**	**0.39**	**0.66**	**2.04**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.74**	**0.42**	**0.64**	**1.07**	**1.82**	**0.82**	**1.86**	**0.80**	**0.78**	**0.43**	**0.20**	**0.29**	**0.29**	**0.29**	**0.29**	**0.28**	**0.28**	**0.28**	**0.00**	**0.55**	**1.10**	**0.89**	**0.69**	**0.76**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.54	1.08	0.87	0.66	0.66
		B.1.1 Irigasi Sidapurna	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.54	1.08	0.87	0.66	0.66
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.09	0.09	0.15	0.10	0.17	0.12	0.14	0.10	0.09	0.07	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.10
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.09	0.09	0.15	0.10	0.17	0.12	0.14	0.10	0.09	0.07	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.10
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**1.00**	**1.39**	**2.38**	**1.00**	**1.62**	**1.63**	**0.86**	**1.23**	**0.97**	**1.01**	**0.87**	**0.16**	**0.09**	**0.06**	**0.02**	**0.01**	**-0.02**	**-0.07**	**0.00**	**-0.40**	**-0.69**	**-0.50**	**-0.03**	**1.28**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.25	0.20	0.00	0.14	0.39	0.37	0.62	0.66
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.91	0.75	1.00	0.27	0.37	0.42	0.95	1.00
		Limpasan	1.09	1.48	2.53	1.11	1.79	1.76	1.00	1.33	1.05	1.08	0.93	0.18	0.11	0.08	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	1.38

Sumber : Hasil Analisis, 2026

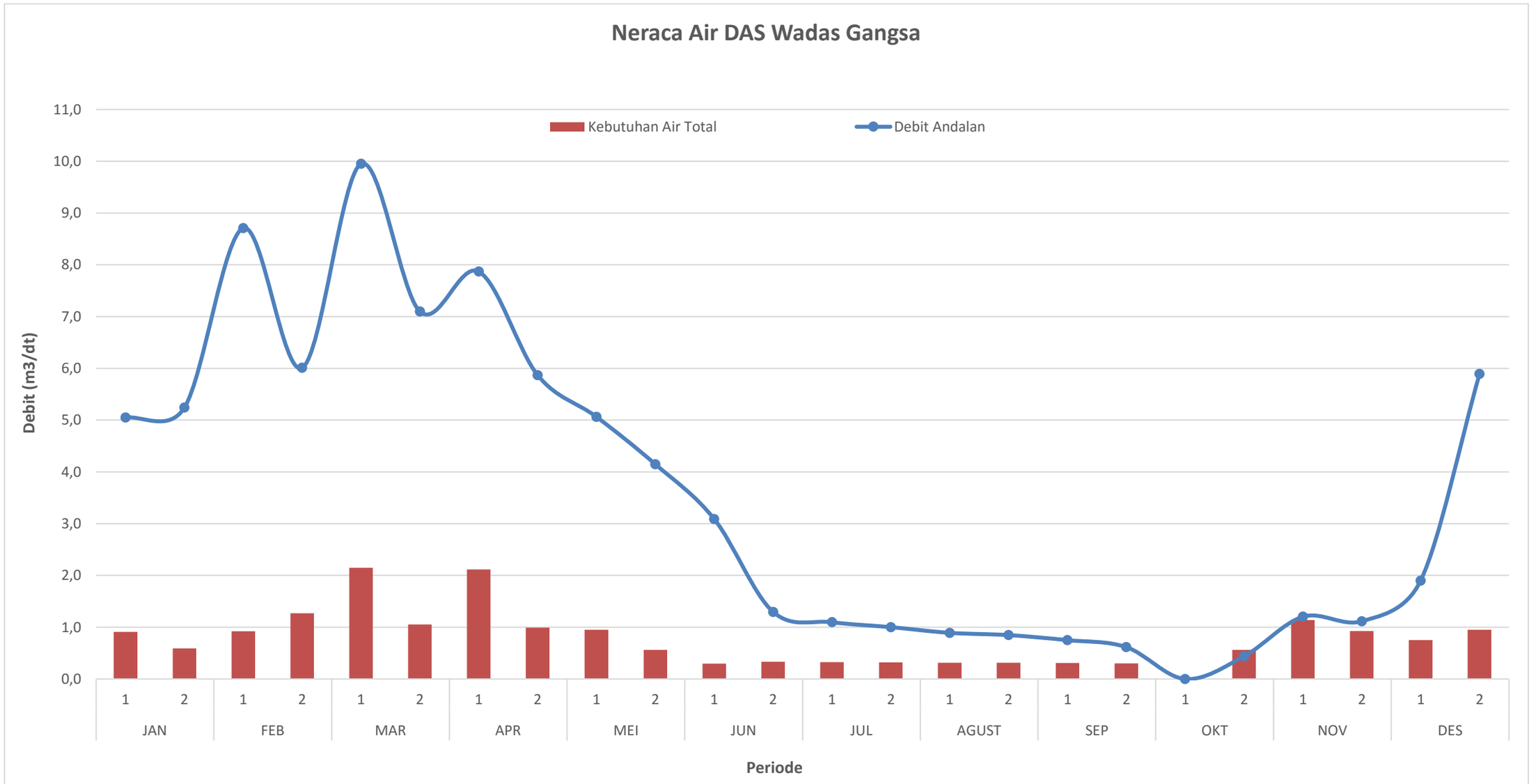
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. WADAS - MUARA SUNGAI (DAS WADAS)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**5.05**	**5.24**	**8.71**	**6.01**	**9.95**	**7.10**	**7.87**	**5.87**	**5.06**	**4.15**	**3.09**	**1.30**	**1.10**	**1.00**	**0.89**	**0.85**	**0.75**	**0.61**	**0.00**	**0.44**	**1.20**	**1.12**	**1.90**	**5.89**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.91**	**0.59**	**0.92**	**1.27**	**2.15**	**1.05**	**2.11**	**0.99**	**0.95**	**0.56**	**0.30**	**0.33**	**0.32**	**0.32**	**0.31**	**0.31**	**0.31**	**0.30**	**0.00**	**0.56**	**1.14**	**0.92**	**0.75**	**0.95**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.54	1.08	0.87	0.66	0.66
		B.1.1 Irigasi	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.54	1.08	0.87	0.66	0.66
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.25	0.26	0.44	0.30	0.50	0.35	0.39	0.29	0.25	0.21	0.15	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.02	0.06	0.06	0.10	0.29
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.25	0.26	0.44	0.30	0.50	0.35	0.39	0.29	0.25	0.21	0.15	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.00	0.02	0.06	0.06	0.10	0.29
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**4.14**	**4.65**	**7.79**	**4.74**	**7.80**	**6.05**	**5.75**	**4.88**	**4.11**	**3.58**	**2.79**	**0.96**	**0.77**	**0.68**	**0.58**	**0.54**	**0.44**	**0.31**	**0.00**	**-0.12**	**0.06**	**0.19**	**1.15**	**4.94**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.66	0.33	0.48	0.97	1.65	0.70	1.72	0.70	0.70	0.36	0.14	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.00	0.42	1.08	0.87	0.66	0.66
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.77	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	4.39	4.91	8.22	5.04	8.30	6.40	6.15	5.17	4.37	3.79	2.95	1.03	0.83	0.73	0.62	0.58	0.48	0.34	0.00	0.02	0.12	0.25	1.24	5.23

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.15 Neraca Air DAS Wadas

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.45 Neraca Air DAS Gung

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. GUNG - BENDUNG DANAWARIH																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**4.27**	**4.26**	**6.52**	**5.60**	**4.66**	**5.03**	**5.01**	**3.90**	**5.42**	**3.73**	**3.07**	**3.08**	**1.82**	**1.38**	**1.23**	**1.11**	**1.40**	**1.50**	**1.62**	**0.00**	**2.78**	**2.10**	**3.75**	**3.97**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**8.40**	**7.53**	**7.30**	**8.63**	**6.39**	**7.81**	**8.05**	**10.15**	**7.51**	**8.41**	**6.67**	**5.67**	**3.73**	**0.40**	**1.29**	**1.89**	**3.31**	**3.41**	**3.36**	**0.00**	**2.74**	**6.61**	**9.71**	**9.68**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	6.28	5.57	5.57	4.52	3.86	4.06	4.90	6.56	5.79	5.06	5.06	4.58	2.29	0.96	1.82	2.37	2.38	2.38	2.38	0.00	1.81	4.64	6.74	7.64
		B.1.1 Irigasi Gung	5.80	5.08	5.08	4.04	3.38	3.57	4.42	6.08	5.31	4.58	4.58	4.58	2.28	0.95	1.81	2.36	2.38	2.38	2.38	0.00	1.80	4.16	6.25	7.15
		B.1.2 Air Baku	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.46
		B.1.3 Industri	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2.12	1.96	1.73	4.11	2.52	3.75	3.14	3.59	1.72	3.35	1.61	1.09	1.44	-0.56	-0.52	-0.48	0.92	1.03	0.97	0.00	0.93	1.97	2.97	2.04
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	2.12	1.96	1.73	4.11	2.52	3.75	3.14	3.59	1.72	3.35	1.61	1.09	1.44	-0.56	-0.52	-0.48	0.92	1.03	0.97	0.00	0.93	1.97	2.97	2.04
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**-4.13**	**-3.27**	**-0.78**	**-3.04**	**-1.73**	**-2.78**	**-3.03**	**-6.25**	**-2.09**	**-4.68**	**-3.61**	**-2.59**	**-1.91**	**0.98**	**-0.06**	**-0.77**	**-1.90**	**-1.91**	**-1.73**	**0.00**	**0.04**	**-4.51**	**-5.96**	**-5.71**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	2.15	2.30	4.79	1.48	2.13	1.27	1.87	0.31	3.70	0.38	1.45	1.99	0.38	0.95	1.75	1.59	0.48	0.47	0.65	0.00	1.80	0.13	0.78	1.93
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.37	0.45	0.94	0.37	0.63	0.36	0.42	0.05	0.70	0.08	0.32	0.44	0.17	1.00	0.97	0.67	0.20	0.20	0.27	1.00	1.00	0.03	0.12	0.27
		Limpasan	2.12	1.96	1.73	4.11	2.52	3.75	3.14	3.59	1.72	3.35	1.61	1.09	1.44	0.43	0.00	0.00	0.92	1.03	0.97	0.00	0.97	1.97	2.97	2.04
III	S. GUNG - BENDUNG PESAYANGAN																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**23.76**	**36.71**	**39.90**	**34.77**	**34.76**	**30.46**	**30.34**	**24.56**	**20.53**	**14.52**	**10.22**	**8.53**	**3.76**	**2.53**	**1.08**	**0.86**	**0.91**	**0.77**	**0.00**	**8.11**	**11.95**	**12.21**	**14.99**	**22.95**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**5.83**	**16.46**	**21.53**	**25.22**	**24.21**	**18.30**	**18.27**	**16.93**	**6.32**	**2.63**	**4.07**	**1.98**	**1.02**	**1.10**	**1.01**	**1.12**	**1.18**	**1.05**	**0.00**	**0.68**	**1.78**	**3.26**	**5.11**	**8.97**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	2.73	2.48	2.48	2.16	1.77	2.16	2.35	2.59	2.51	2.00	2.00	1.00	0.67	0.74	0.71	0.78	0.82	0.82	0.00	0.27	0.98	2.06	2.72	3.34
		B.1.1 Irigasi Pesayangan	2.25	1.99	1.99	1.68	1.28	1.67	1.87	2.10	2.02	1.52	1.52	0.99	0.67	0.74	0.71	0.77	0.81	0.81	0.00	0.26	0.97	1.58	2.24	2.86
		B.1.2 Air Baku	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.46
		B.1.3 Industri	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3.09	13.98	19.05	23.06	22.44	16.14	15.91	14.34	3.81	0.63	2.06	0.98	0.34	0.36	0.30	0.34	0.36	0.24	0.00	0.42	0.80	1.20	2.39	5.62
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	3.09	13.98	19.05	23.06	22.44	16.14	15.91	14.34	3.81	0.63	2.06	0.98	0.34	0.36	0.30	0.34	0.36	0.24	0.00	0.42	0.80	1.20	2.39	5.62
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**17.94**	**20.25**	**18.38**	**9.55**	**10.55**	**12.16**	**12.07**	**7.63**	**14.21**	**11.89**	**6.15**	**6.55**	**2.75**	**1.43**	**0.07**	**-0.26**	**-0.27**	**-0.28**	**0.00**	**7.43**	**10.17**	**8.94**	**9.87**	**13.98**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	2.25	1.99	1.99	1.68	1.28	1.67	1.87	2.10	2.02	1.52	1.52	0.99	0.67	0.74	0.71	0.52	0.55	0.54	0.00	0.26	0.97	1.58	2.24	2.86
		E.2 Air Baku	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.46
		E.3 Industri	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	0.68	0.66	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	21.03	34.23	37.42	32.61	33.00	28.30	27.98	21.98	18.02	12.52	8.22	7.54	3.09	1.79	0.37	0.34	0.36	0.24	0.00	7.84	10.97	10.14	12.26	19.60

Sumber : Hasil Analisis, 2026

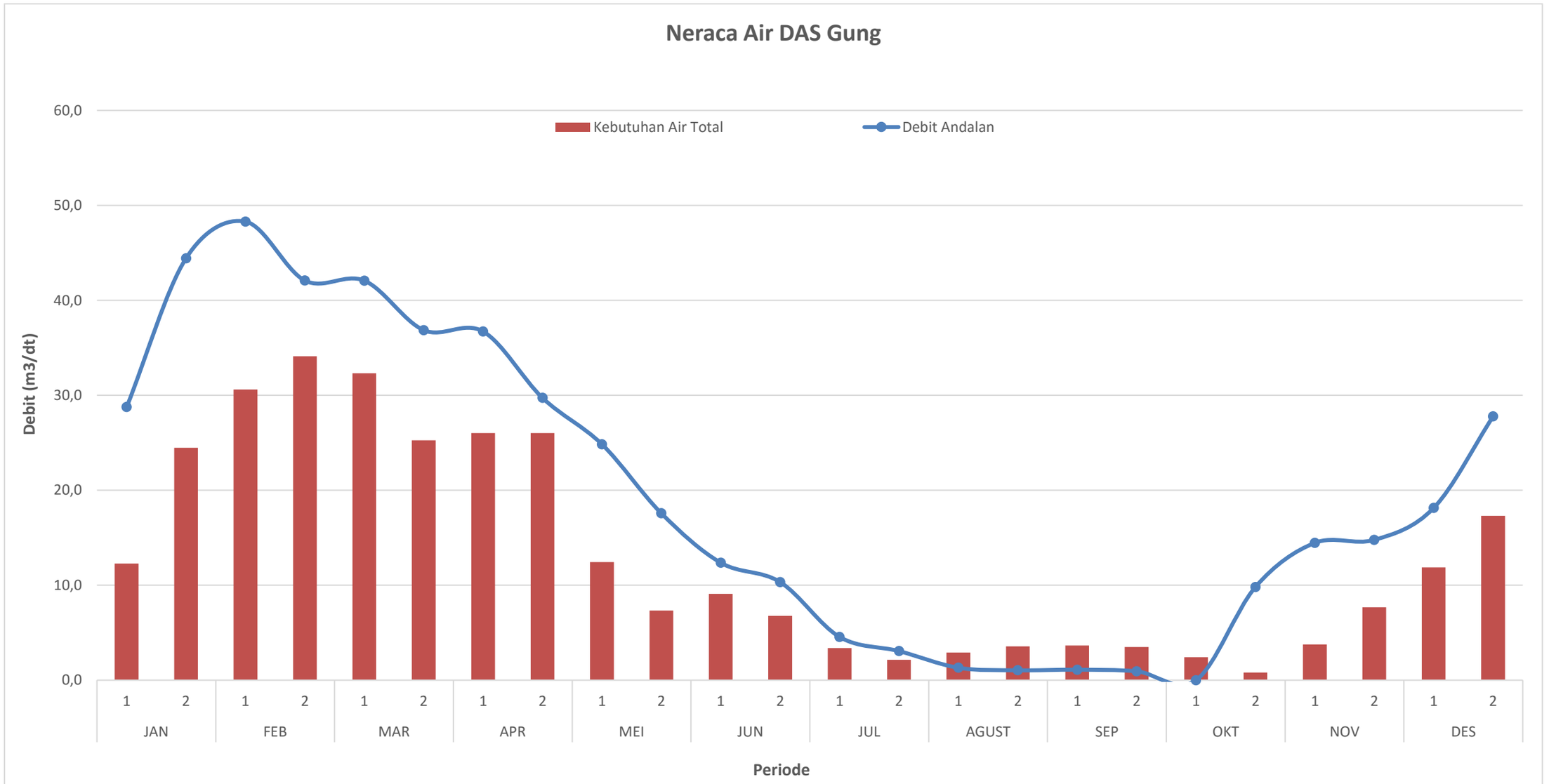
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
IV	S. GUNG - MUARA SUNGAI (DAS GUNG)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**28.76**	**44.43**	**48.29**	**42.08**	**42.07**	**36.86**	**36.71**	**29.72**	**24.84**	**17.57**	**12.36**	**10.33**	**4.55**	**3.06**	**1.31**	**1.04**	**1.10**	**0.93**	**0.00**	**9.81**	**14.46**	**14.77**	**18.14**	**27.77**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**12.27**	**24.48**	**30.61**	**34.10**	**32.31**	**25.26**	**26.03**	**26.02**	**12.42**	**7.34**	**9.08**	**6.78**	**3.39**	**2.15**	**2.91**	**3.57**	**3.65**	**3.51**	**2.41**	**0.79**	**3.77**	**7.67**	**11.87**	**17.30**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	8.53	7.56	7.56	6.20	5.15	5.73	6.77	8.67	7.81	6.58	6.58	5.60	2.98	1.71	2.55	3.16	3.22	3.22	2.41	0.29	2.80	6.22	8.98	10.49
		B.1.1 Irigasi	8.04	7.07	7.07	5.71	4.66	5.24	6.29	8.18	7.33	6.09	6.10	5.57	2.95	1.69	2.52	3.14	3.19	3.19	2.38	0.26	2.77	5.74	8.49	10.01
		B.1.2 Air Baku	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.46
		B.1.3 Industri	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
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3.75	16.92	23.05	27.91	27.16	19.53	19.26	17.35	4.61	0.76	2.50	1.19	0.41	0.44	0.36	0.41	0.43	0.29	0.00	0.50	0.97	1.45	2.89	6.80
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	3.75	16.92	23.05	27.91	27.16	19.53	19.26	17.35	4.61	0.76	2.50	1.19	0.41	0.44	0.36	0.41	0.43	0.29	0.00	0.50	0.97	1.45	2.89	6.80
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**16.48**	**19.95**	**17.68**	**7.98**	**9.76**	**11.60**	**10.68**	**3.70**	**12.42**	**10.23**	**3.29**	**3.54**	**1.16**	**0.91**	**-1.60**	**-2.53**	**-2.55**	**-2.57**	**-2.41**	**9.02**	**10.69**	**7.10**	**6.27**	**10.47**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	8.04	7.07	7.07	5.71	4.66	5.24	6.29	8.18	7.33	6.09	6.10	5.57	2.95	1.69	0.95	0.63	0.67	0.65	0.00	0.26	2.77	5.74	8.49	10.01
		E.2 Air Baku	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.46	0.46
		E.3 Industri	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.38	0.20	0.21	0.20	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	20.23	36.87	40.73	35.88	36.92	31.13	29.94	21.06	17.03	10.99	5.78	4.73	1.57	1.35	0.36	0.41	0.43	0.29	0.00	9.53	11.66	8.55	9.16	17.28

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.16 Neraca Air DAS Gung

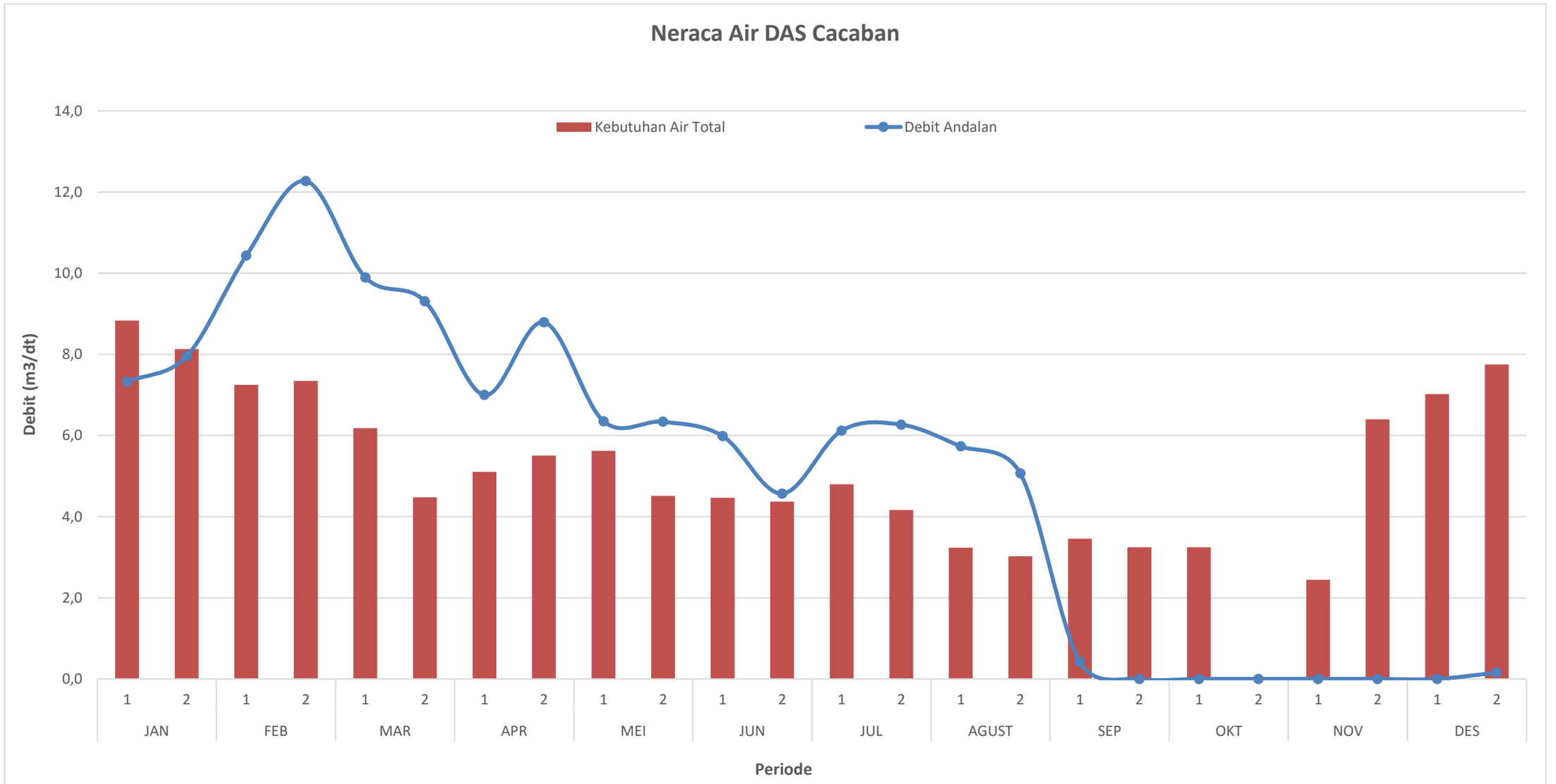
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.47 Neraca Air DAS Cacaban

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. CACABAN - BENDUNG DUKUH JATI																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**3.70**	**4.03**	**5.28**	**6.21**	**5.01**	**4.71**	**3.54**	**4.45**	**3.21**	**3.21**	**3.03**	**2.31**	**3.10**	**3.17**	**2.90**	**2.56**	**0.21**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.08**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**8.65**	**7.93**	**6.99**	**7.04**	**5.94**	**4.25**	**4.93**	**5.29**	**5.47**	**4.36**	**4.32**	**4.26**	**4.65**	**4.01**	**3.09**	**2.90**	**3.44**	**3.24**	**3.24**	**0.00**	**2.44**	**6.40**	**7.02**	**7.74**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74
		B.1.1 Irigasi Cacaban	8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.19	0.20	0.26	0.31	0.25	0.24	0.18	0.22	0.16	0.16	0.15	0.12	0.15	0.16	0.15	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.19	0.20	0.26	0.31	0.25	0.24	0.18	0.22	0.16	0.16	0.15	0.12	0.15	0.16	0.15	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**-4.95**	**-3.91**	**-1.72**	**-0.83**	**-0.93**	**0.46**	**-1.39**	**-0.84**	**-2.25**	**-1.15**	**-1.29**	**-1.95**	**-1.55**	**-0.84**	**-0.19**	**-0.33**	**-3.23**	**-3.24**	**-3.24**	**0.00**	**-2.44**	**-6.40**	**-7.02**	**-7.67**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	3.52	3.82	5.01	5.90	4.76	4.01	3.36	4.23	3.05	3.05	2.88	2.20	2.94	3.01	2.76	2.43	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.42	0.49	0.75	0.88	0.84	1.00	0.71	0.83	0.58	0.73	0.69	0.53	0.65	0.78	0.94	0.88	0.06	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Limpasan	0.19	0.20	0.26	0.31	0.25	0.70	0.18	0.22	0.16	0.16	0.15	0.12	0.15	0.16	0.15	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II	S. CACABAN - MUARA SUNGAI (DAS CACABAN)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**7.32**	**7.96**	**10.43**	**12.27**	**9.90**	**9.31**	**7.00**	**8.79**	**6.35**	**6.34**	**5.99**	**4.57**	**6.12**	**6.27**	**5.73**	**5.06**	**0.42**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.16**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**8.83**	**8.13**	**7.25**	**7.34**	**6.18**	**4.48**	**5.11**	**5.51**	**5.62**	**4.51**	**4.46**	**4.37**	**4.80**	**4.17**	**3.23**	**3.02**	**3.46**	**3.24**	**3.24**	**0.00**	**2.44**	**6.40**	**7.02**	**7.75**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74
		B.1.1 Irigasi	8.47	7.73	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	3.43	3.24	3.24	0.00	2.44	6.40	7.02	7.74
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.37	0.40	0.52	0.61	0.49	0.47	0.35	0.44	0.32	0.32	0.30	0.23	0.31	0.31	0.29	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.37	0.40	0.52	0.61	0.49	0.47	0.35	0.44	0.32	0.32	0.30	0.23	0.31	0.31	0.29	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**-1.51**	**-0.17**	**3.18**	**4.93**	**3.72**	**4.83**	**1.89**	**3.28**	**0.73**	**1.83**	**1.52**	**0.20**	**1.32**	**2.10**	**2.50**	**2.04**	**-3.04**	**-3.24**	**-3.24**	**0.00**	**-2.44**	**-6.40**	**-7.02**	**-7.59**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	6.96	7.56	6.73	6.73	5.69	4.01	4.76	5.07	5.30	4.20	4.16	4.14	4.49	3.85	2.95	2.77	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.82	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.12	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.02
		Limpasan	0.37	0.40	3.70	5.54	4.21	5.30	2.24	3.72	1.05	2.14	1.82	0.42	1.63	2.41	2.79	2.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.17 Neraca Air DAS Cacaban

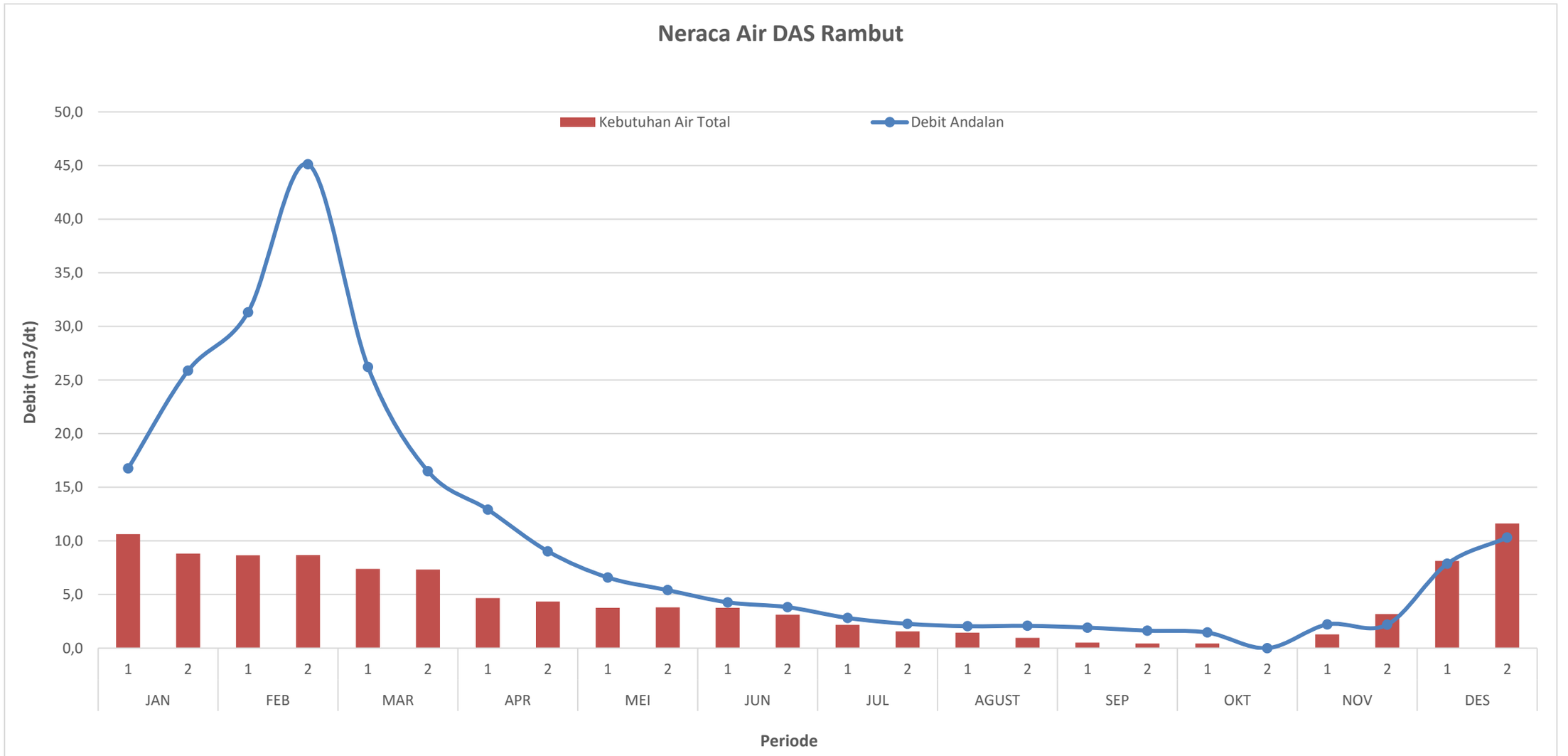
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.48 Neraca Air DAS Rambut

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. RAMBUT - BENDUNG CIPERO																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**13.13**	**19.91**	**24.16**	**34.36**	**20.22**	**12.90**	**10.23**	**7.29**	**5.44**	**4.56**	**3.72**	**3.32**	**2.46**	**2.02**	**1.81**	**1.81**	**1.67**	**1.43**	**1.27**	**0.00**	**1.97**	**1.99**	**6.26**	**8.27**
		A.1 Ketersediaan Bendung Cipero	10.79	17.72	21.29	32.00	17.86	10.71	8.00	5.16	3.42	2.52	1.65	1.47	1.05	0.72	0.69	0.80	0.73	0.60	0.56	0.00	0.71	0.60	4.77	6.04
		A.2 Suplesi Bendung Kejene	2.34	2.18	2.87	2.36	2.36	2.19	2.22	2.13	2.02	2.04	2.07	1.85	1.41	1.30	1.13	1.01	0.93	0.82	0.70	0.00	1.26	1.38	1.50	2.23
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**10.37**	**8.44**	**8.23**	**8.07**	**7.01**	**7.07**	**4.45**	**4.18**	**3.63**	**3.69**	**3.65**	**3.02**	**2.08**	**1.47**	**1.36**	**0.87**	**0.43**	**0.36**	**0.35**	**0.00**	**1.28**	**3.09**	**7.99**	**11.44**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	9.71	7.44	7.02	6.35	6.00	6.43	3.94	3.82	3.36	3.46	3.46	2.86	1.96	1.37	1.27	0.77	0.35	0.29	0.29	0.00	1.18	3.00	7.67	11.03
		B.1.1 Irigasi Cacaban	9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	3.00	7.61	10.97
		B.1.2 Air Baku	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.66	1.00	1.21	1.72	1.01	0.65	0.51	0.36	0.27	0.23	0.19	0.17	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.00	0.10	0.10	0.31	0.41
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.66	1.00	1.21	1.72	1.01	0.65	0.51	0.36	0.27	0.23	0.19	0.17	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.00	0.10	0.10	0.31	0.41
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**2.76**	**11.47**	**15.93**	**26.29**	**13.20**	**5.83**	**5.77**	**3.11**	**1.81**	**0.87**	**0.07**	**0.30**	**0.38**	**0.55**	**0.45**	**0.95**	**1.24**	**1.07**	**0.92**	**0.00**	**0.69**	**-1.11**	**-1.72**	**-3.17**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	1.89	5.95	7.86
		E.2 Air Baku	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.63	0.78	0.72
		Limpasan	3.41	12.47	17.14	28.01	14.21	6.47	6.28	3.48	2.08	1.10	0.25	0.47	0.50	0.65	0.54	1.04	1.32	1.14	0.98	0.00	0.79	0.10	0.31	0.41
II	S. RAMBUT - MUARA SUNGAI (DAS RAMBUT)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**16.75**	**25.86**	**31.31**	**45.12**	**26.22**	**16.50**	**12.92**	**9.03**	**6.59**	**5.41**	**4.27**	**3.82**	**2.81**	**2.27**	**2.04**	**2.08**	**1.91**	**1.63**	**1.45**	**0.00**	**2.21**	**2.19**	**7.86**	**10.30**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**10.63**	**8.81**	**8.66**	**8.68**	**7.39**	**7.33**	**4.66**	**4.34**	**3.76**	**3.81**	**3.75**	**3.12**	**2.18**	**1.56**	**1.45**	**0.96**	**0.52**	**0.44**	**0.43**	**0.00**	**1.29**	**3.18**	**8.14**	**11.62**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	9.79	7.52	7.10	6.43	6.08	6.51	4.02	3.89	3.43	3.54	3.54	2.93	2.03	1.45	1.35	0.85	0.42	0.36	0.36	0.00	1.18	3.07	7.75	11.11
		B.1.1 Irigasi	9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	3.00	7.61	10.97
		B.1.2 Air Baku	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.07	0.07	0.00	0.00	0.07	0.13	0.13
		B.1.3 Industri	0.01	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	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.84	1.29	1.57	2.26	1.31	0.83	0.65	0.45	0.33	0.27	0.21	0.19	0.14	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.00	0.11	0.11	0.39	0.52
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.84	1.29	1.57	2.26	1.31	0.83	0.65	0.45	0.33	0.27	0.21	0.19	0.14	0.11	0.10	0.10	0.10	0.08	0.07	0.00	0.11	0.11	0.39	0.52
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**6.12**	**17.05**	**22.65**	**36.43**	**18.83**	**9.17**	**8.25**	**4.68**	**2.82**	**1.60**	**0.52**	**0.70**	**0.64**	**0.70**	**0.60**	**1.12**	**1.39**	**1.18**	**1.02**	**0.00**	**0.92**	**-0.99**	**-0.28**	**-1.32**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	9.65	7.38	6.96	6.29	5.94	6.37	3.88	3.76	3.30	3.40	3.40	2.80	1.90	1.31	1.21	0.71	0.29	0.29	0.29	0.00	1.18	2.08	7.47	9.79
		E.2 Air Baku	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.98	0.89
		Limpasan	6.96	18.34	24.22	38.69	20.14	10.00	8.90	5.14	3.15	1.87	0.73	0.89	0.78	0.81	0.70	1.23	1.49	1.27	1.09	0.00	1.03	0.11	0.39	0.52

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.18 Neraca Air DAS Rambut

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.49 Neraca Air DAS Waluh Elon

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. WALUH - BENDUNG KEJENE																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**9.36**	**8.74**	**11.50**	**9.44**	**9.45**	**8.76**	**8.89**	**8.54**	**8.07**	**8.16**	**8.28**	**7.40**	**5.65**	**5.19**	**4.51**	**4.06**	**3.73**	**3.28**	**2.82**	**0.00**	**5.02**	**5.54**	**5.98**	**8.92**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**2.88**	**2.72**	**3.41**	**2.66**	**2.79**	**2.99**	**2.89**	**2.67**	**2.56**	**2.58**	**2.61**	**2.14**	**1.84**	**2.10**	**1.80**	**1.55**	**1.47**	**1.36**	**1.24**	**0.05**	**2.11**	**2.08**	**2.03**	**2.77**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	2.83	2.67	3.36	2.61	2.74	2.94	2.84	2.62	2.51	2.53	2.56	2.09	1.79	2.05	1.75	1.50	1.42	1.31	1.19	0.00	2.06	2.03	1.98	2.72
		B.1.1 Irigasi Kejene	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	0.00	0.80	0.65	0.49	0.49
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.4 Suplesi ke Bendung Cipero	2.34	2.18	2.87	2.36	2.36	2.19	2.22	2.13	2.02	2.04	2.07	1.85	1.41	1.30	1.13	1.01	0.93	0.82	0.70	0.00	1.26	1.38	1.50	2.23
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	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
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	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
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**6.48**	**6.01**	**8.08**	**6.79**	**6.66**	**5.77**	**5.99**	**5.86**	**5.51**	**5.58**	**5.67**	**5.25**	**3.81**	**3.09**	**2.71**	**2.50**	**2.26**	**1.92**	**1.57**	**-0.05**	**2.91**	**3.46**	**3.95**	**6.15**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	0.24	0.38	0.75	0.62	0.49	0.49	0.49	0.49	-0.05	0.80	0.65	0.49	0.49
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.4 Suplesi ke Bendung Cipero	2.34	2.18	2.87	2.36	2.36	2.19	2.22	2.13	2.02	2.04	2.07	1.85	1.41	1.30	1.13	1.01	0.93	0.82	0.70	0.00	1.26	1.38	1.50	2.23
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	6.53	6.06	8.13	6.84	6.71	5.82	6.04	5.91	5.56	5.63	5.72	5.30	3.86	3.14	2.76	2.55	2.31	1.97	1.62	0.05	2.96	3.51	4.00	6.20
II	S. WALUH - BENDUNG SUNGAPAN																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**8.10**	**9.51**	**11.85**	**9.30**	**7.43**	**6.48**	**6.52**	**6.70**	**5.73**	**6.11**	**5.22**	**4.38**	**3.22**	**2.91**	**2.08**	**1.94**	**1.70**	**1.14**	**0.00**	**0.00**	**2.37**	**3.04**	**5.13**	**5.85**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**7.55**	**7.62**	**7.71**	**6.49**	**6.12**	**7.30**	**13.36**	**5.15**	**6.97**	**6.99**	**7.18**	**5.49**	**1.50**	**2.12**	**2.21**	**2.20**	**2.15**	**1.81**	**1.00**	**0.58**	**4.08**	**8.30**	**10.62**	**8.68**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	7.15	7.15	7.12	6.03	5.75	6.98	13.03	4.82	6.69	6.69	6.92	5.27	1.34	1.98	2.11	2.11	2.07	1.75	1.00	0.58	3.96	8.15	10.37	8.38
		B.1.1 Irigasi Sungapan	7.15	7.15	7.12	6.03	5.75	6.98	13.03	4.82	6.69	6.69	6.92	5.27	1.34	1.98	2.11	2.11	2.07	1.75	1.00	0.58	3.96	8.15	10.37	8.38
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.40	0.48	0.59	0.46	0.37	0.32	0.33	0.33	0.29	0.31	0.26	0.22	0.16	0.15	0.10	0.10	0.09	0.06	0.00	0.00	0.12	0.15	0.26	0.29
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.40	0.48	0.59	0.46	0.37	0.32	0.33	0.33	0.29	0.31	0.26	0.22	0.16	0.15	0.10	0.10	0.09	0.06	0.00	0.00	0.12	0.15	0.26	0.29
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**0.54**	**1.89**	**4.14**	**2.80**	**1.31**	**-0.82**	**-6.84**	**1.55**	**-1.25**	**-0.88**	**-1.95**	**-1.11**	**1.72**	**0.79**	**-0.13**	**-0.27**	**-0.45**	**-0.67**	**-1.00**	**-0.58**	**-1.71**	**-5.26**	**-5.49**	**-2.83**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	7.15	7.15	7.12	6.03	5.75	6.16	6.20	4.82	5.44	5.81	4.96	4.16	1.34	1.98	1.98	1.84	1.62	1.08	0.00	0.00	2.25	2.89	4.87	5.55
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Limpasan	0.95	2.37	4.73	3.27	1.68	0.32	0.33	1.88	0.29	0.31	0.26	0.22	1.88	0.93	0.10	0.10	0.09	0.06	0.00	0.00	0.12	0.15	0.26	0.29

Sumber : Hasil Analisis, 2026

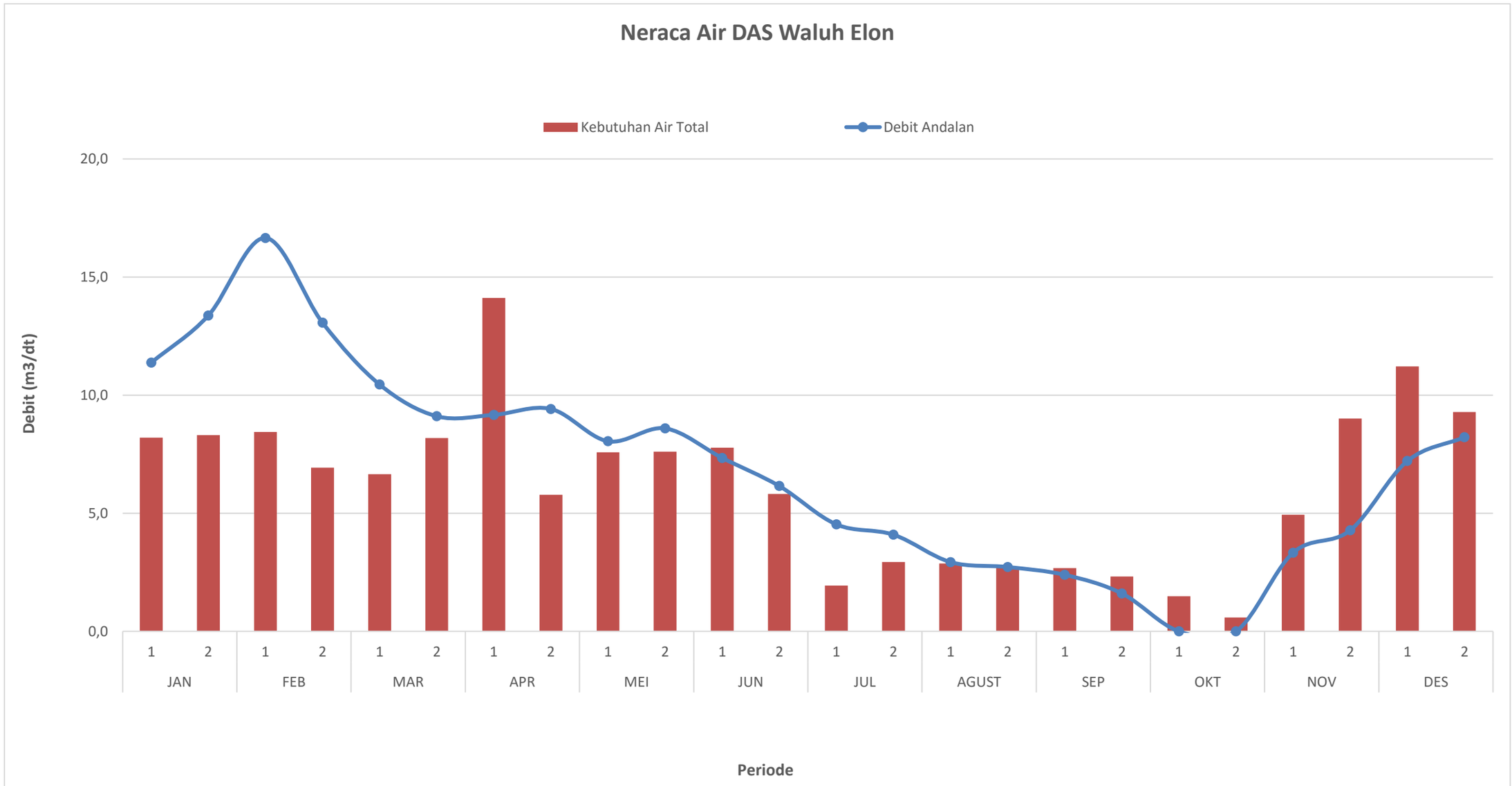
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. WALUH - MUARA SUNGAI (DAS WALUH)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**11.38**	**13.37**	**16.66**	**13.06**	**10.45**	**9.11**	**9.16**	**9.41**	**8.05**	**8.59**	**7.34**	**6.15**	**4.53**	**4.09**	**2.93**	**2.72**	**2.39**	**1.60**	**0.00**	**0.00**	**3.33**	**4.28**	**7.21**	**8.22**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**8.20**	**8.30**	**8.44**	**6.92**	**6.65**	**8.19**	**14.11**	**5.78**	**7.58**	**7.60**	**7.77**	**5.82**	**1.94**	**2.93**	**2.87**	**2.73**	**2.68**	**2.32**	**1.49**	**0.58**	**4.93**	**9.01**	**11.22**	**9.28**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	7.64	7.64	7.61	6.27	6.13	7.73	13.65	5.31	7.17	7.17	7.41	5.51	1.71	2.73	2.73	2.60	2.56	2.24	1.49	0.58	4.77	8.80	10.85	8.87
		B.1.1 Irigasi	7.64	7.64	7.61	6.27	6.13	7.73	13.65	5.31	7.17	7.17	7.41	5.51	1.71	2.73	2.73	2.60	2.56	2.24	1.49	0.58	4.77	8.80	10.85	8.87
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.57	0.67	0.83	0.65	0.52	0.46	0.46	0.47	0.40	0.43	0.37	0.31	0.23	0.20	0.15	0.14	0.12	0.08	0.00	0.00	0.17	0.21	0.36	0.41
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.57	0.67	0.83	0.65	0.52	0.46	0.46	0.47	0.40	0.43	0.37	0.31	0.23	0.20	0.15	0.14	0.12	0.08	0.00	0.00	0.17	0.21	0.36	0.41
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**3.17**	**5.07**	**8.21**	**6.14**	**3.80**	**0.92**	**-4.95**	**3.64**	**0.47**	**0.99**	**-0.43**	**0.33**	**2.59**	**1.16**	**0.06**	**-0.01**	**-0.29**	**-0.72**	**-1.49**	**-0.58**	**-1.60**	**-4.73**	**-4.01**	**-1.07**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	7.64	7.64	7.61	6.27	6.13	7.73	8.71	5.31	7.17	7.17	6.97	5.51	1.71	2.73	2.73	2.59	2.27	1.52	0.00	0.00	3.16	4.06	6.85	7.81
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Limpasan	3.74	5.74	9.05	6.79	4.32	1.38	0.46	4.11	0.87	1.42	0.37	0.64	2.81	1.36	0.20	0.14	0.12	0.08	0.00	0.00	0.17	0.21	0.36	0.41

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.19 Neraca Air DAS Waluh Elon

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.51 Neraca Air DAS Comal

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. COMAL - BENDUNG MEJAGONG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**6.89**	**7.81**	**12.68**	**11.98**	**11.74**	**11.69**	**13.12**	**11.84**	**10.55**	**9.63**	**8.42**	**6.90**	**6.42**	**5.88**	**5.38**	**5.15**	**4.80**	**4.52**	**4.67**	**4.48**	**5.18**	**5.31**	**5.45**	**6.01**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**3.20**	**3.24**	**3.49**	**2.07**	**2.80**	**6.98**	**3.28**	**3.58**	**3.52**	**3.47**	**2.62**	**2.19**	**4.28**	**4.31**	**2.58**	**3.24**	**3.22**	**1.76**	**0.31**	**0.30**	**2.61**	**4.89**	**4.02**	**3.14**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	2.85	2.85	2.85	1.47	2.21	6.40	2.63	2.99	2.99	2.99	2.20	1.84	3.96	4.01	2.31	2.98	2.98	1.53	0.08	0.08	2.35	4.63	3.74	2.84
		B.1.1 Irigasi Mejagong	2.76	2.76	2.76	1.38	2.12	6.31	2.54	2.90	2.90	2.90	2.12	1.76	3.88	3.93	2.23	2.90	2.90	1.45	0.00	0.00	2.27	4.55	3.65	2.76
		B.1.2 Air Baku	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	0.06
		B.1.3 Industri	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.34	0.39	0.63	0.60	0.59	0.58	0.66	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.26	0.27	0.27	0.30
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.34	0.39	0.63	0.60	0.59	0.58	0.66	0.59	0.53	0.48	0.42	0.34	0.32	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.23	0.22	0.26	0.27	0.27	0.30
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**3.69**	**4.56**	**9.19**	**9.91**	**8.95**	**4.71**	**9.83**	**8.26**	**7.03**	**6.16**	**5.79**	**4.71**	**2.13**	**1.57**	**2.80**	**1.91**	**1.58**	**2.76**	**4.35**	**4.18**	**2.57**	**0.42**	**1.43**	**2.87**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	2.76	2.76	2.76	1.38	2.12	6.31	2.54	2.90	2.90	2.90	2.12	1.76	3.88	3.93	2.23	2.90	2.90	1.45	0.00	0.00	2.27	4.55	3.65	2.76
		E.2 Air Baku	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	0.06
		E.3 Industri	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	4.04	4.95	9.83	10.51	9.53	5.29	10.49	8.85	7.56	6.64	6.22	5.06	2.45	1.87	3.07	2.17	1.82	2.99	4.59	4.40	2.83	0.69	1.71	3.17
II	S. GENTENG - BENDUNG KALIWADAS																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**12.82**	**15.07**	**17.03**	**21.65**	**14.08**	**13.19**	**15.11**	**12.28**	**10.55**	**6.32**	**5.14**	**3.32**	**2.39**	**1.94**	**1.62**	**1.26**	**1.16**	**0.98**	**0.12**	**1.06**	**3.77**	**5.03**	**10.32**	**10.43**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**22.49**	**22.61**	**22.15**	**19.33**	**21.37**	**26.03**	**24.37**	**22.03**	**21.96**	**21.74**	**21.21**	**17.64**	**15.29**	**15.97**	**15.95**	**15.94**	**15.93**	**15.92**	**14.06**	**20.74**	**27.02**	**24.82**	**25.81**	**22.37**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	21.85	21.85	21.30	18.25	20.67	25.37	23.62	21.42	21.43	21.43	20.95	17.47	15.17	15.87	15.87	15.87	15.87	15.87	14.05	20.69	26.83	24.57	25.29	21.85
		B.1.1 Irigasi Kaliwadas	7.80	7.80	7.25	4.20	6.62	11.32	9.57	7.37	7.38	7.38	6.90	3.42	1.12	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	0.00	6.64	12.78	10.52	11.24	7.80
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05	14.05
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.64	0.75	0.85	1.08	0.70	0.66	0.76	0.61	0.53	0.32	0.26	0.17	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.01	0.05	0.19	0.25	0.52	0.52
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.64	0.75	0.85	1.08	0.70	0.66	0.76	0.61	0.53	0.32	0.26	0.17	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.01	0.05	0.19	0.25	0.52	0.52
	C	**NERACA AIR (NA) (m3/dt.)**	**-9.67**	**-7.54**	**-5.12**	**2.31**	**-7.29**	**-12.84**	**-9.26**	**-9.75**	**-11.41**	**-15.42**	**-16.07**	**-14.31**	**-12.90**	**-14.03**	**-14.33**	**-14.67**	**-14.77**	**-14.94**	**-13.94**	**-19.68**	**-23.25**	**-19.79**	**-15.49**	**-11.95**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	7.80	7.80	7.25	4.20	6.62	11.32	9.57	7.37	7.38	6.01	4.88	3.16	1.12	1.82	1.54	1.20	1.10	0.93	0.00	1.01	3.58	4.78	9.80	7.80
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	4.38	6.51	8.93	14.05	6.76	1.21	4.79	4.30	2.64	0.00	0.00	0.00	1.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.81	0.71	0.92	1.00	1.00	0.85	0.66	0.60	0.51	1.00	0.15	0.28	0.45	0.87	1.00
		Limpasan	0.64	0.75	0.85	3.40	0.70	0.66	0.76	0.61	0.53	0.32	0.26	0.17	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.01	0.05	0.19	0.25	0.52	0.52

Sumber : Hasil Analisis, 2026

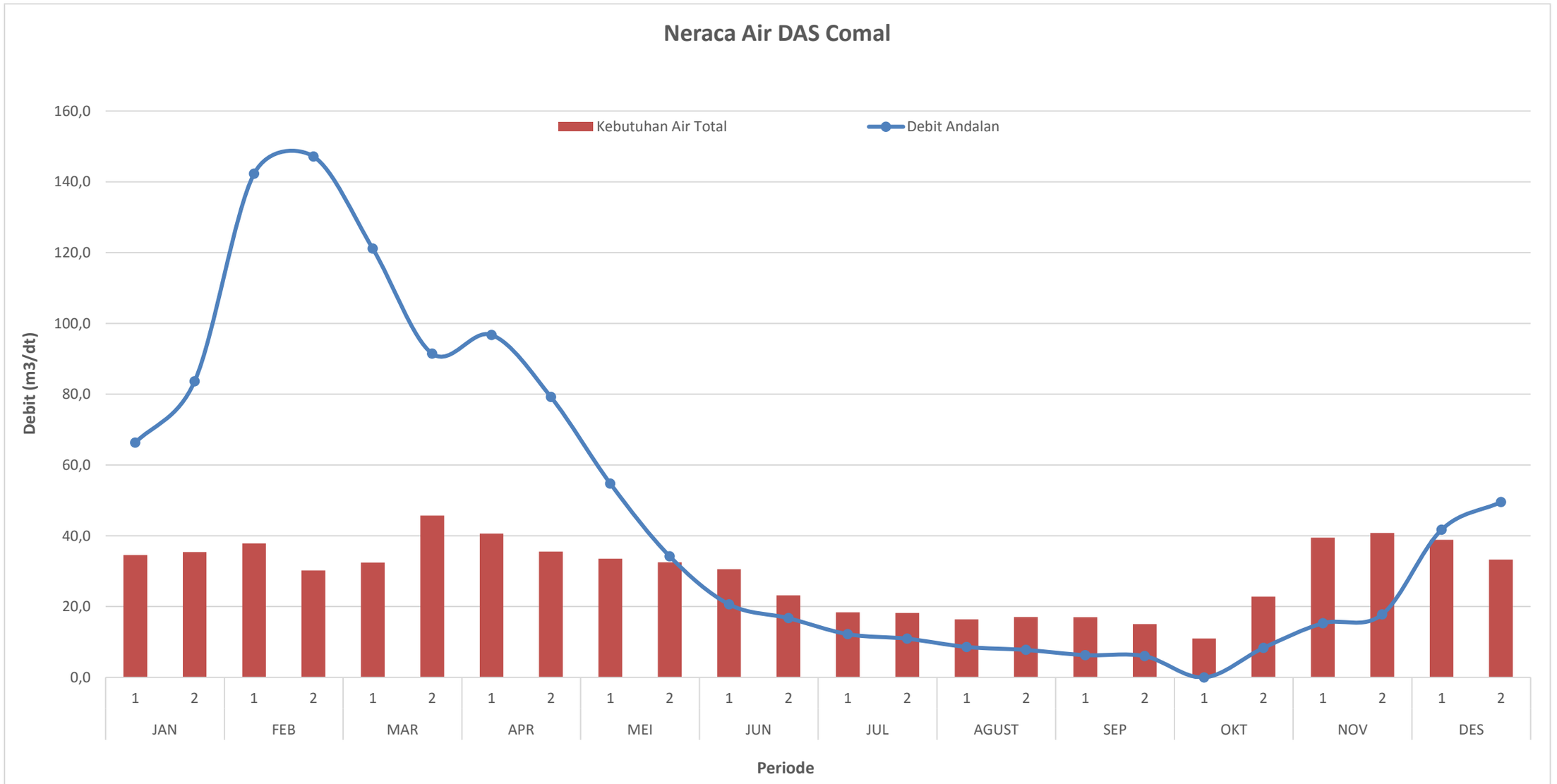
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. COMAL - BENDUNG SOKAWATI																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**41.25**	**52.06**	**88.51**	**91.56**	**75.36**	**56.91**	**60.20**	**49.28**	**34.08**	**21.29**	**12.84**	**10.41**	**7.60**	**6.80**	**5.35**	**4.83**	**3.92**	**3.74**	**0.00**	**5.19**	**9.52**	**11.07**	**25.95**	**30.81**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**12.67**	**13.21**	**15.03**	**11.75**	**11.34**	**16.25**	**16.59**	**13.71**	**12.12**	**11.48**	**11.06**	**7.57**	**3.10**	**2.14**	**2.13**	**2.10**	**2.06**	**1.57**	**0.40**	**5.47**	**13.56**	**14.82**	**13.10**	**11.75**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	10.61	10.61	10.61	7.17	7.58	13.40	13.58	11.25	10.42	10.42	10.42	7.05	2.72	1.80	1.86	1.86	1.86	1.38	0.40	5.21	13.08	14.26	11.80	10.21
		B.1.1 Irigasi Comal	9.61	9.61	9.61	6.17	6.58	12.40	12.58	10.25	9.42	9.42	9.42	6.05	1.72	0.80	0.86	0.86	0.86	0.38	0.00	4.81	12.68	13.86	10.80	9.61
		B.1.2 Air Baku	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	0.40	0.40	0.40	1.00	0.60
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2.06	2.60	4.43	4.58	3.77	2.85	3.01	2.46	1.70	1.06	0.64	0.52	0.38	0.34	0.27	0.24	0.20	0.19	0.00	0.26	0.48	0.55	1.30	1.54
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	2.06	2.60	4.43	4.58	3.77	2.85	3.01	2.46	1.70	1.06	0.64	0.52	0.38	0.34	0.27	0.24	0.20	0.19	0.00	0.26	0.48	0.55	1.30	1.54
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**28.58**	**38.85**	**73.48**	**79.82**	**64.01**	**40.66**	**43.61**	**35.57**	**21.95**	**9.81**	**1.78**	**2.84**	**4.50**	**4.66**	**3.23**	**2.73**	**1.86**	**2.17**	**-0.40**	**-0.27**	**-4.04**	**-3.75**	**12.86**	**19.06**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	9.61	9.61	9.61	6.17	6.58	12.40	12.58	10.25	9.42	9.42	9.42	6.05	1.72	0.80	0.86	0.86	0.86	0.38	0.00	4.81	9.04	10.52	10.80	9.61
		E.2 Air Baku	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.40	0.00	0.00	1.00	0.60
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.76	1.00	1.00
		Limpasan	30.64	41.45	77.91	84.39	67.78	43.51	46.62	38.03	23.66	10.87	2.42	3.36	4.88	5.00	3.49	2.97	2.06	2.36	0.00	0.00	0.48	0.55	14.15	20.60
IV	S. COMAL - MUARA SUNGAI (DAS COMAL)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**66.29**	**83.67**	**142.25**	**147.15**	**121.11**	**91.47**	**96.75**	**79.20**	**54.76**	**34.22**	**20.64**	**16.74**	**12.21**	**10.93**	**8.61**	**7.76**	**6.30**	**6.01**	**0.00**	**8.35**	**15.29**	**17.79**	**41.71**	**49.51**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**34.57**	**35.44**	**37.81**	**30.19**	**32.45**	**45.69**	**40.60**	**35.56**	**33.52**	**32.49**	**30.56**	**23.15**	**18.41**	**18.18**	**16.42**	**17.05**	**16.98**	**15.03**	**10.98**	**22.84**	**39.48**	**40.80**	**38.86**	**33.31**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	31.25	31.25	30.70	22.83	26.40	41.11	35.76	31.60	30.78	30.78	29.52	22.31	17.80	17.64	15.99	16.66	16.66	14.73	10.98	22.42	38.71	39.91	36.78	30.84
		B.1.1 Irigasi	20.17	20.17	19.62	11.75	15.32	30.03	24.68	20.52	19.70	19.70	18.44	11.23	6.72	6.56	4.91	5.58	5.58	3.65	0.00	11.44	27.73	28.93	25.70	20.17
		B.1.2 Air Baku	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.48	0.48	0.48	0.48	0.58	0.16
		B.1.3 Industri	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	3.31	4.18	7.11	7.36	6.06	4.57	4.84	3.96	2.74	1.71	1.03	0.84	0.61	0.55	0.43	0.39	0.31	0.30	0.00	0.42	0.76	0.89	2.09	2.48
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	3.31	4.18	7.11	7.36	6.06	4.57	4.84	3.96	2.74	1.71	1.03	0.84	0.61	0.55	0.43	0.39	0.31	0.30	0.00	0.42	0.76	0.89	2.09	2.48
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**31.72**	**48.23**	**104.44**	**116.96**	**88.65**	**45.78**	**56.15**	**43.64**	**21.25**	**1.73**	**-9.92**	**-6.41**	**-6.20**	**-7.26**	**-7.81**	**-9.29**	**-10.68**	**-9.02**	**-10.98**	**-14.49**	**-24.18**	**-23.01**	**2.85**	**16.20**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	20.17	20.17	19.62	11.75	15.32	30.03	24.68	20.52	19.70	19.70	18.44	11.23	6.72	6.56	4.91	5.58	5.58	3.65	0.00	7.93	14.53	16.90	25.70	20.17
		E.2 Air Baku	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.16
		E.3 Industri	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	0.58	4.09	4.30	3.24	2.69	1.21	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	10.50	10.50
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.69	0.52	0.58	1.00	1.00
		Limpasan	35.04	52.41	111.55	124.32	94.71	50.35	60.98	47.60	23.99	3.44	1.03	0.84	0.61	0.55	0.43	0.39	0.13	0.30	0.00	0.42	0.76	0.89	4.93	18.68

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.20 Neraca Air DAS Comal

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.53 Neraca Air DAS Sragi

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. BORO - BENDUNG SUDIKAMPIR																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**1.88**	**2.00**	**2.04**	**1.88**	**1.78**	**1.70**	**0.41**	**1.44**	**1.78**	**1.74**	**1.58**	**1.56**	**1.48**	**1.29**	**0.64**	**0.17**	**0.02**	**0.19**	**0.00**	**0.25**	**0.69**	**0.97**	**1.64**	**1.48**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.50**	**0.34**	**0.43**	**0.68**	**0.59**	**0.84**	**1.52**	**2.17**	**1.87**	**1.51**	**1.40**	**1.47**	**0.74**	**0.61**	**0.73**	**0.71**	**0.70**	**0.71**	**0.00**	**0.36**	**0.66**	**0.56**	**1.04**	**0.48**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	1.50	2.10	1.78	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.00	0.35	0.62	0.51	0.96	0.41
		B.1.1 Irigasi Sudikampir	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	1.50	2.10	1.78	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.00	0.35	0.62	0.51	0.96	0.41
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.02	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.07
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.02	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.05	0.08	0.07
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**1.38**	**1.66**	**1.61**	**1.20**	**1.19**	**0.86**	**-1.11**	**-0.73**	**-0.09**	**0.23**	**0.17**	**0.09**	**0.74**	**0.68**	**-0.09**	**-0.54**	**-0.68**	**-0.51**	**0.00**	**-0.11**	**0.03**	**0.41**	**0.60**	**1.00**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	0.39	1.37	1.69	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.61	0.16	0.02	0.18	0.00	0.24	0.62	0.51	0.96	0.41
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.26	0.65	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.87	0.23	0.03	0.27	1.00	0.69	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	1.47	1.76	1.71	1.29	1.28	0.94	0.02	0.07	0.09	0.32	0.25	0.17	0.81	0.74	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.07	0.45	0.68	1.08
II	S. PAINGAN - BENDUNG BRONDONG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**7.77**	**22.43**	**10.57**	**28.92**	**24.29**	**15.39**	**14.25**	**10.29**	**9.68**	**4.30**	**2.86**	**1.74**	**1.13**	**0.76**	**0.34**	**0.32**	**0.05**	**0.05**	**0.00**	**0.00**	**1.41**	**2.39**	**9.91**	**5.80**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**4.19**	**4.93**	**4.33**	**4.37**	**3.64**	**4.26**	**5.29**	**4.89**	**4.34**	**3.96**	**3.95**	**3.07**	**1.99**	**1.15**	**1.36**	**1.43**	**1.42**	**0.63**	**0.00**	**1.64**	**3.99**	**5.05**	**5.14**	**4.33**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	3.81	3.81	3.81	2.92	2.42	3.49	4.58	4.38	3.85	3.74	3.81	2.98	1.93	1.12	1.34	1.42	1.42	0.63	0.00	1.64	3.92	4.93	4.65	4.04
		B.1.1 Irigasi Sragi	3.81	3.81	3.81	2.92	2.42	3.49	4.58	4.38	3.85	3.74	3.81	2.98	1.93	1.12	1.34	1.42	1.42	0.63	0.00	1.64	3.92	4.93	4.65	4.04
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.39	1.12	0.53	1.45	1.21	0.77	0.71	0.51	0.48	0.22	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.50	0.29
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.39	1.12	0.53	1.45	1.21	0.77	0.71	0.51	0.48	0.22	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	0.50	0.29
	C	**NERACA AIR (NA) (m3/dt.)**	**3.58**	**17.50**	**6.23**	**24.55**	**20.66**	**11.13**	**8.96**	**5.39**	**5.34**	**0.35**	**-1.09**	**-1.33**	**-0.87**	**-0.39**	**-1.02**	**-1.11**	**-1.37**	**-0.58**	**0.00**	**-1.64**	**-2.58**	**-2.67**	**4.77**	**1.46**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	3.81	3.81	3.81	2.92	2.42	3.49	4.58	4.38	3.85	3.74	2.71	1.65	1.07	0.72	0.32	0.31	0.05	0.05	0.00	0.00	1.34	2.27	4.65	4.04
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.55	0.55	0.65	0.24	0.22	0.03	0.07	1.00	0.00	0.34	0.46	1.00	1.00
		Limpasan	3.97	18.63	6.76	26.00	21.87	11.90	9.68	5.91	5.82	0.56	0.14	0.09	0.06	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.12	5.26	1.75

Sumber : Hasil Analisis, 2026

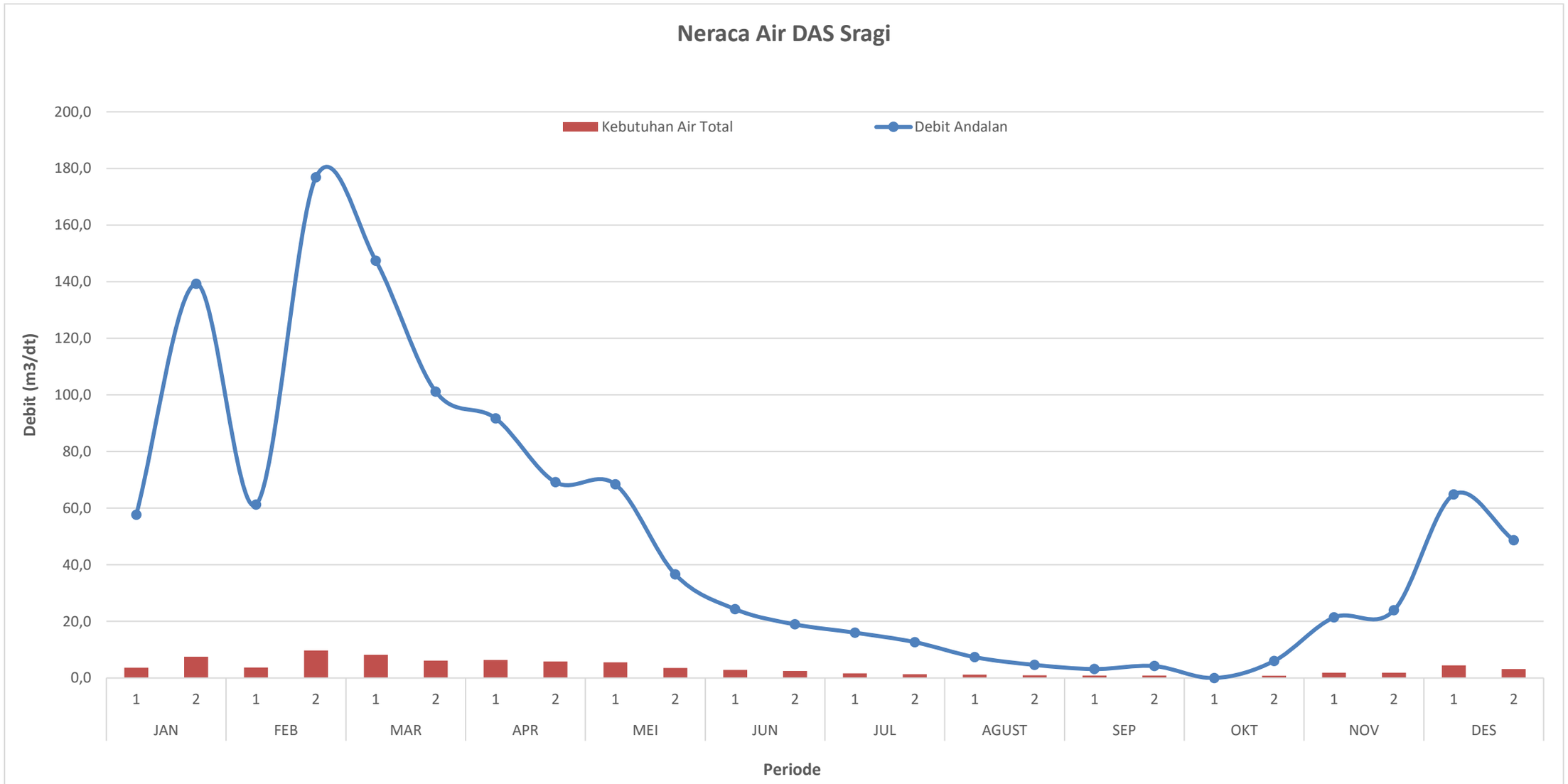
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.54 Neraca Air DAS Sragi (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. PAHINGAN - BENDUNG GEMBIRO																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**3.52**	**3.87**	**3.10**	**3.82**	**1.14**	**3.20**	**2.37**	**3.18**	**3.96**	**4.64**	**4.21**	**3.54**	**3.61**	**2.28**	**1.63**	**1.01**	**0.85**	**0.84**	**0.11**	**0.98**	**1.80**	**3.44**	**2.82**	**2.86**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**2.05**	**2.07**	**2.03**	**1.67**	**1.31**	**1.89**	**2.34**	**2.29**	**2.09**	**2.08**	**2.08**	**1.52**	**1.05**	**0.62**	**0.69**	**0.69**	**0.68**	**0.32**	**0.01**	**0.79**	**1.85**	**2.39**	**2.39**	**2.12**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	1.87	1.87	1.87	1.47	1.25	1.73	2.22	2.13	1.89	1.84	1.87	1.34	0.87	0.50	0.60	0.64	0.64	0.28	0.00	0.74	1.76	2.22	2.25	1.98
		B.1.1 Irigasi Sragi	1.71	1.71	1.71	1.31	1.09	1.57	2.06	1.97	1.73	1.68	1.71	1.34	0.87	0.50	0.60	0.64	0.64	0.28	0.00	0.74	1.76	2.22	2.09	1.82
		B.1.2 Air Baku	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.18	0.19	0.15	0.19	0.06	0.16	0.12	0.16	0.20	0.23	0.21	0.18	0.18	0.11	0.08	0.05	0.04	0.04	0.01	0.05	0.09	0.17	0.14	0.14
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.18	0.19	0.15	0.19	0.06	0.16	0.12	0.16	0.20	0.23	0.21	0.18	0.18	0.11	0.08	0.05	0.04	0.04	0.01	0.05	0.09	0.17	0.14	0.14
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**1.47**	**1.81**	**1.07**	**2.16**	**-0.17**	**1.31**	**0.03**	**0.89**	**1.87**	**2.56**	**2.13**	**2.02**	**2.56**	**1.66**	**0.95**	**0.32**	**0.17**	**0.52**	**0.11**	**0.20**	**-0.05**	**1.05**	**0.43**	**0.74**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	1.71	1.71	1.71	1.31	1.08	1.57	2.06	1.97	1.73	1.68	1.71	1.34	0.87	0.50	0.60	0.64	0.64	0.28	0.00	0.74	1.71	2.22	2.09	1.82
		E.2 Air Baku	0.16	0.16	0.16	0.16	0.00	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.16
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	1.65	2.00	1.23	2.35	0.06	1.47	0.15	1.05	2.07	2.79	2.34	2.20	2.74	1.78	1.03	0.37	0.22	0.56	0.11	0.25	0.09	1.22	0.57	0.88
IV	S. SRAGI - MUARA SUNGAI (DAS SRAGI BARU)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**57.65**	**139.22**	**61.24**	**176.86**	**147.39**	**101.16**	**91.70**	**69.16**	**68.38**	**36.59**	**24.31**	**18.94**	**16.01**	**12.67**	**7.37**	**4.63**	**3.15**	**4.21**	**0.00**	**6.02**	**21.40**	**23.91**	**64.82**	**48.66**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**3.60**	**7.51**	**3.70**	**9.74**	**8.18**	**6.12**	**6.39**	**5.87**	**5.51**	**3.56**	**2.85**	**2.49**	**1.62**	**1.33**	**1.22**	**0.93**	**0.85**	**0.91**	**0.00**	**0.80**	**1.84**	**1.86**	**4.51**	**3.15**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.72	0.55	0.64	0.90	0.81	1.07	1.81	2.41	2.09	1.73	1.63	1.54	0.82	0.70	0.85	0.70	0.70	0.70	0.00	0.50	0.77	0.66	1.27	0.72
		B.1.1 Irigasi	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	1.50	2.10	1.78	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.00	0.35	0.62	0.51	0.96	0.41
		B.1.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.31	0.31
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	2.88	6.96	3.06	8.84	7.37	5.06	4.59	3.46	3.42	1.83	1.22	0.95	0.80	0.63	0.37	0.23	0.16	0.21	0.00	0.30	1.07	1.20	3.24	2.43
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	2.88	6.96	3.06	8.84	7.37	5.06	4.59	3.46	3.42	1.83	1.22	0.95	0.80	0.63	0.37	0.23	0.16	0.21	0.00	0.30	1.07	1.20	3.24	2.43
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**54.05**	**131.71**	**57.54**	**167.12**	**139.21**	**95.03**	**85.31**	**63.29**	**62.87**	**33.03**	**21.46**	**16.45**	**14.39**	**11.34**	**6.15**	**3.70**	**2.30**	**3.30**	**0.00**	**5.22**	**19.56**	**22.05**	**60.31**	**45.51**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.41	0.24	0.33	0.59	0.50	0.76	1.50	2.10	1.78	1.42	1.32	1.39	0.67	0.55	0.70	0.70	0.70	0.70	0.00	0.35	0.62	0.51	0.96	0.41
		E.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.15	0.15	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.31	0.31
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	56.93	138.67	60.60	175.97	146.58	100.09	89.90	66.74	66.29	34.86	22.68	17.39	15.19	11.97	6.52	3.93	2.46	3.51	0.00	5.52	20.63	23.24	63.55	47.94

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.21 Neraca Air DAS Sragi

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.55 Neraca Air DAS Sengkarang

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. SENGKARANG - BENDUNG PADUREKSO																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**14.55**	**20.00**	**29.82**	**22.95**	**20.16**	**11.54**	**8.99**	**11.18**	**8.11**	**5.22**	**4.63**	**3.08**	**2.07**	**1.53**	**0.82**	**0.74**	**0.52**	**0.32**	**0.18**	**0.84**	**2.18**	**4.69**	**11.20**	**17.99**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**3.69**	**3.73**	**4.22**	**3.26**	**2.64**	**3.93**	**3.65**	**3.82**	**3.50**	**4.04**	**2.99**	**3.23**	**1.58**	**1.19**	**1.02**	**1.09**	**1.08**	**0.45**	**0.01**	**0.97**	**2.67**	**4.05**	**4.36**	**4.09**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	2.96	2.73	2.73	2.11	1.63	3.36	3.20	3.26	3.10	3.78	2.76	3.07	1.47	1.11	0.98	1.06	1.06	0.43	0.00	0.93	2.56	3.81	3.80	3.19
		B.1.1 Irigasi Padurekso	2.92	2.69	2.69	2.07	1.59	3.32	3.16	3.22	3.06	3.74	2.72	3.07	1.47	1.11	0.98	1.06	1.06	0.43	0.00	0.93	2.52	3.77	3.76	3.15
		B.1.2 Air Baku	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	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	0.73	1.00	1.49	1.15	1.01	0.58	0.45	0.56	0.41	0.26	0.23	0.15	0.10	0.08	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.11	0.23	0.56	0.90
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.73	1.00	1.49	1.15	1.01	0.58	0.45	0.56	0.41	0.26	0.23	0.15	0.10	0.08	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.11	0.23	0.56	0.90
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**10.86**	**16.27**	**25.60**	**19.69**	**17.52**	**7.60**	**5.34**	**7.35**	**4.61**	**1.18**	**1.64**	**-0.15**	**0.49**	**0.35**	**-0.20**	**-0.36**	**-0.57**	**-0.13**	**0.17**	**-0.13**	**-0.49**	**0.64**	**6.84**	**13.90**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	2.92	2.69	2.69	2.07	1.59	3.32	3.16	3.22	3.06	3.74	2.72	2.93	1.47	1.11	0.78	0.70	0.49	0.31	0.00	0.79	2.07	3.77	3.76	3.15
		E.2 Air Baku	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	0.80	0.66	0.46	0.70	1.00	0.86	0.82	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	11.59	17.27	27.09	20.84	18.53	8.18	5.79	7.91	5.02	1.44	1.87	0.15	0.60	0.42	0.04	0.04	0.03	0.02	0.18	0.04	0.11	0.88	7.40	14.80
II	S. WELO - BENDUNG TAPAK MENJANGAN																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**3.19**	**4.81**	**7.23**	**6.62**	**3.19**	**3.31**	**3.38**	**4.20**	**2.73**	**2.28**	**1.75**	**1.52**	**0.81**	**0.62**	**0.44**	**0.39**	**0.25**	**0.20**	**0.22**	**0.38**	**0.59**	**2.46**	**3.56**	**3.30**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.65**	**1.73**	**1.85**	**1.60**	**0.57**	**1.66**	**2.32**	**2.01**	**1.62**	**1.60**	**1.58**	**1.28**	**0.15**	**0.43**	**0.62**	**0.61**	**0.61**	**0.22**	**0.01**	**0.39**	**1.57**	**2.38**	**1.98**	**1.65**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	1.49	1.49	1.49	1.27	0.41	1.50	2.15	1.80	1.49	1.49	1.49	1.21	0.11	0.40	0.60	0.60	0.60	0.22	0.00	0.37	1.54	2.26	1.80	1.49
		B.1.1 Irigasi Tapak Menjangan	1.43	1.43	1.43	1.21	0.35	1.44	2.09	1.74	1.43	1.43	1.43	1.21	0.11	0.40	0.60	0.60	0.60	0.22	0.00	0.37	1.54	2.20	1.74	1.43
		B.1.2 Air Baku	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.16	0.24	0.36	0.33	0.16	0.17	0.17	0.21	0.14	0.11	0.09	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.12	0.18	0.17
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.16	0.24	0.36	0.33	0.16	0.17	0.17	0.21	0.14	0.11	0.09	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.12	0.18	0.17
	C	**NERACA AIR (NA) (m3/dt.)**	**1.54**	**3.08**	**5.38**	**5.02**	**2.62**	**1.65**	**1.06**	**2.19**	**1.11**	**0.68**	**0.18**	**0.23**	**0.66**	**0.19**	**-0.18**	**-0.23**	**-0.36**	**-0.03**	**0.21**	**0.00**	**-0.98**	**0.08**	**1.58**	**1.65**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	1.43	1.43	1.43	1.21	0.35	1.44	2.09	1.74	1.43	1.43	1.43	1.21	0.11	0.40	0.42	0.37	0.24	0.19	0.00	0.36	0.56	2.20	1.74	1.43
		E.2 Air Baku	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.62	0.40	0.87	1.00	0.99	0.36	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	1.70	3.32	5.74	5.35	2.78	1.81	1.23	2.40	1.24	0.80	0.27	0.31	0.70	0.22	0.02	0.02	0.01	0.01	0.22	0.02	0.03	0.20	1.76	1.81

Sumber : Hasil Analisis, 2026

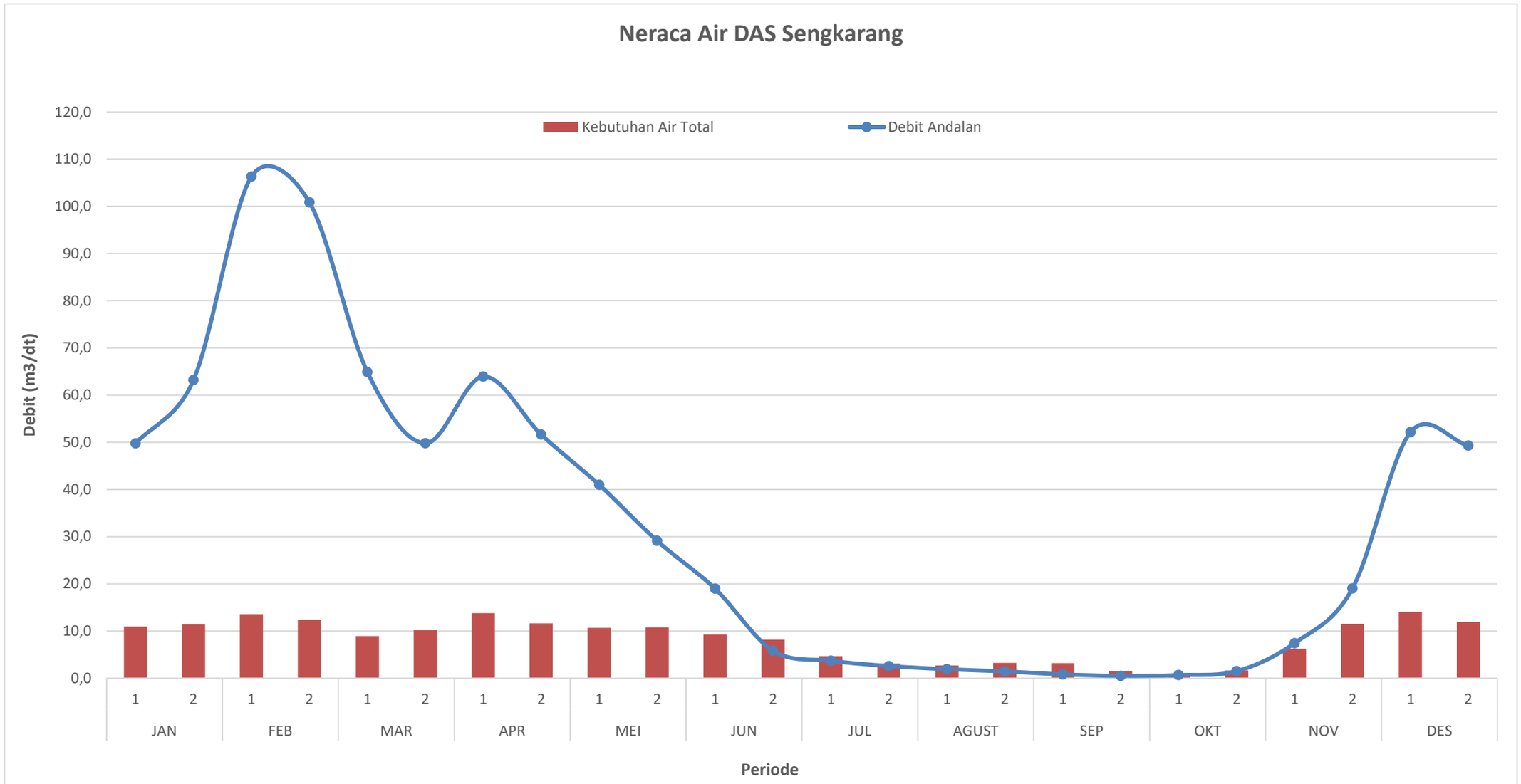
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.56 Neraca Air DAS Sengkarang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN			BULAN																					
				JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
				1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. SENGKARANG - BENDUNG PESANTREN KLETHAK																								
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**		**37.96**	**48.20**	**81.08**	**76.93**	**49.50**	**37.98**	**48.76**	**39.37**	**31.27**	**22.20**	**14.47**	**4.43**	**2.82**	**1.96**	**1.45**	**1.09**	**0.61**	**0.38**	**0.50**	**1.13**	**5.66**	**14.50**	**39.75**	**37.59**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**		**5.60**	**6.11**	**7.75**	**7.41**	**5.77**	**4.38**	**7.38**	**5.62**	**5.29**	**4.83**	**4.45**	**3.81**	**3.01**	**1.55**	**1.11**	**1.55**	**1.52**	**0.77**	**0.02**	**0.33**	**1.74**	**4.87**	**7.50**	**6.30**
		B.1	Kebutuhan konsumtif	3.70	3.70	3.70	3.57	3.30	2.48	4.94	3.66	3.72	3.72	3.72	3.59	2.87	1.45	1.04	1.49	1.49	0.75	0.00	0.28	1.46	4.14	5.51	4.42
		B.1.1	Irigasi Pesantren Kletak	3.70	3.70	3.70	3.57	3.30	2.48	4.94	3.66	3.72	3.72	3.72	3.59	2.87	1.45	1.04	1.49	1.49	0.75	0.00	0.28	1.46	4.14	5.51	4.42
		B.1.2	Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.3	Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2	Kebutuhan Non konsumtif	1.90	2.41	4.05	3.85	2.47	1.90	2.44	1.97	1.56	1.11	0.72	0.22	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.06	0.28	0.73	1.99	1.88
		B.2.1	Pemeliharaan sungai	1.90	2.41	4.05	3.85	2.47	1.90	2.44	1.97	1.56	1.11	0.72	0.22	0.14	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.02	0.06	0.28	0.73	1.99	1.88
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**		**32.36**	**42.09**	**73.32**	**69.52**	**43.73**	**33.60**	**41.38**	**33.75**	**25.98**	**17.37**	**10.02**	**0.62**	**-0.20**	**0.41**	**0.34**	**-0.45**	**-0.91**	**-0.39**	**0.47**	**0.79**	**3.92**	**9.64**	**32.25**	**31.29**
	D	**Status NA :**		**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																									
		E.1	Irigasi	3.70	3.70	3.70	3.57	3.30	2.48	4.94	3.66	3.72	3.72	3.72	3.59	2.67	1.45	1.04	1.04	0.58	0.36	0.00	0.28	1.46	4.14	5.51	4.42
		E.2	Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3	Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	1.00	1.00	0.70	0.39	0.49	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan		34.26	44.50	77.38	73.37	46.20	35.50	43.82	35.72	27.55	18.48	10.75	0.84	0.14	0.51	0.41	0.05	0.03	0.02	0.50	0.85	4.20	10.36	34.24	33.17
IV	S. SENGKARANG - MUARA SUNGAI (DAS SENGKARANG)																								
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**		**49.77**	**63.20**	**106.30**	**100.87**	**64.90**	**49.79**	**63.94**	**51.62**	**41.00**	**29.11**	**18.97**	**5.81**	**3.69**	**2.57**	**1.90**	**1.43**	**0.81**	**0.50**	**0.66**	**1.48**	**7.42**	**19.02**	**52.11**	**49.28**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**		**10.96**	**11.40**	**13.55**	**12.32**	**8.91**	**10.15**	**13.81**	**11.63**	**10.68**	**10.77**	**9.24**	**8.16**	**4.64**	**3.09**	**2.71**	**3.22**	**3.19**	**1.43**	**0.33**	**1.65**	**6.23**	**11.49**	**14.04**	**11.89**
		B.1	Kebutuhan konsumtif	8.47	8.24	8.24	7.27	5.66	7.66	10.61	9.05	8.63	9.32	8.29	7.87	4.45	2.96	2.61	3.15	3.15	1.40	0.30	1.57	5.86	10.54	11.44	9.42
		B.1.1	Irigasi	8.05	7.81	7.81	6.85	5.24	7.23	10.19	8.62	8.21	8.89	7.87	7.87	4.45	2.96	2.61	3.15	3.15	1.40	0.00	1.57	5.52	10.11	11.01	9.00
		B.1.2	Air Baku	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.34	0.43	0.43	0.43
		B.1.3	Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2	Kebutuhan Non konsumtif	2.49	3.16	5.32	5.04	3.24	2.49	3.20	2.58	2.05	1.46	0.95	0.29	0.18	0.13	0.09	0.07	0.04	0.03	0.03	0.07	0.37	0.95	2.61	2.46
		B.2.1	Pemeliharaan sungai	2.49	3.16	5.32	5.04	3.24	2.49	3.20	2.58	2.05	1.46	0.95	0.29	0.18	0.13	0.09	0.07	0.04	0.03	0.03	0.07	0.37	0.95	2.61	2.46
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**		**38.81**	**51.80**	**92.75**	**88.55**	**55.99**	**39.65**	**50.13**	**40.00**	**30.32**	**18.33**	**9.73**	**-2.35**	**-0.95**	**-0.51**	**-0.81**	**-1.78**	**-2.38**	**-0.92**	**0.32**	**-0.17**	**1.19**	**7.53**	**38.07**	**37.40**
	D	**Status NA :**		**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																									
		E.1	Irigasi	8.05	7.81	7.81	6.85	5.24	7.23	10.19	8.62	8.21	8.89	7.87	5.52	3.51	2.44	1.80	1.36	0.76	0.48	0.00	1.40	5.52	10.11	11.01	9.00
		E.2	Air Baku	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.34	0.43	0.43	0.43
		E.3	Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	0.79	0.83	0.69	0.43	0.24	0.34	1.00	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan		41.30	54.96	98.06	93.60	59.23	42.14	53.32	42.58	32.37	19.79	10.68	0.29	0.18	0.13	0.09	0.07	0.04	0.03	0.36	0.07	1.56	8.48	40.68	39.86

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.22 Neraca Air DAS Sengkarang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.57 Neraca Air DAS Kupang

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. KUPANG - BENDUNG KROMPENG																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**4.36**	**7.27**	**9.00**	**10.23**	**6.85**	**5.49**	**4.80**	**4.03**	**4.64**	**3.65**	**3.01**	**2.02**	**1.36**	**1.09**	**0.86**	**0.70**	**0.56**	**0.46**	**0.41**	**0.55**	**1.18**	**2.93**	**3.83**	**3.86**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**3.99**	**4.13**	**2.56**	**3.51**	**5.89**	**4.93**	**4.01**	**3.97**	**4.00**	**3.95**	**1.86**	**1.23**	**1.84**	**1.42**	**1.41**	**1.40**	**1.40**	**1.39**	**0.02**	**2.76**	**5.53**	**4.55**	**3.96**	**3.96**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	3.77	3.77	2.11	2.99	5.55	4.66	3.77	3.77	3.77	3.77	1.71	1.13	1.77	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	0.00	2.74	5.47	4.40	3.77	3.77
		B.1.1 Irigasi Kupang Krompeng	3.33	3.33	1.66	2.55	5.11	4.22	3.33	3.33	3.33	3.33	1.66	0.68	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	0.00	2.74	5.47	4.40	3.33	3.33
		B.1.2 Air Baku	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.04	0.44	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44
		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	0.36	0.45	0.51	0.34	0.27	0.24	0.20	0.23	0.18	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06	0.15	0.19	0.19
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.22	0.36	0.45	0.51	0.34	0.27	0.24	0.20	0.23	0.18	0.15	0.10	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.06	0.15	0.19	0.19
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**0.37**	**3.14**	**6.45**	**6.72**	**0.96**	**0.56**	**0.79**	**0.06**	**0.63**	**-0.30**	**1.15**	**0.79**	**-0.48**	**-0.34**	**-0.56**	**-0.71**	**-0.83**	**-0.93**	**0.39**	**-2.21**	**-4.36**	**-1.62**	**-0.13**	**-0.10**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	3.33	3.33	1.66	2.55	5.11	4.22	3.33	3.33	3.33	3.33	1.66	0.68	1.29	1.03	0.81	0.66	0.54	0.44	0.00	0.52	1.12	2.78	3.33	3.33
		E.2 Air Baku	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.14	0.04	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.34
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.94	0.75	0.59	0.48	0.39	0.32	1.00	0.19	0.20	0.63	1.00	1.00
		Limpasan	0.59	3.50	6.90	7.24	1.30	0.83	1.03	0.26	0.87	0.18	1.31	0.89	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.41	0.03	0.06	0.15	0.19	0.19
II	S. KUPANG - BENDUNG ASEMSIKETEK																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**14.79**	**15.88**	**30.33**	**28.01**	**20.44**	**16.18**	**13.46**	**13.15**	**9.88**	**7.02**	**4.53**	**3.05**	**2.06**	**1.67**	**0.82**	**0.53**	**0.87**	**0.48**	**0.40**	**0.64**	**1.81**	**5.28**	**10.27**	**12.37**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.49**	**1.27**	**2.14**	**2.44**	**1.94**	**1.61**	**1.47**	**1.46**	**1.29**	**0.85**	**0.54**	**0.38**	**0.33**	**0.31**	**0.27**	**0.25**	**0.27**	**0.02**	**0.02**	**0.48**	**0.99**	**0.99**	**1.26**	**1.37**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.75	0.47	0.62	1.04	0.92	0.80	0.80	0.80	0.80	0.50	0.31	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.45	0.90	0.72	0.75	0.75
		B.1.1 Irigasi Asemsiketek	0.55	0.27	0.42	0.84	0.72	0.60	0.60	0.60	0.60	0.30	0.11	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.45	0.90	0.72	0.55	0.55
		B.1.2 Air Baku	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20
		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	0.74	0.79	1.52	1.40	1.02	0.81	0.67	0.66	0.49	0.35	0.23	0.15	0.10	0.08	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.09	0.26	0.51	0.62
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.74	0.79	1.52	1.40	1.02	0.81	0.67	0.66	0.49	0.35	0.23	0.15	0.10	0.08	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.09	0.26	0.51	0.62
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**13.30**	**14.62**	**28.20**	**25.57**	**18.50**	**14.57**	**11.98**	**11.69**	**8.59**	**6.17**	**3.99**	**2.67**	**1.73**	**1.37**	**0.55**	**0.28**	**0.60**	**0.46**	**0.38**	**0.16**	**0.82**	**4.29**	**9.01**	**11.00**
	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**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.55	0.27	0.42	0.84	0.72	0.60	0.60	0.60	0.60	0.30	0.11	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.00	0.00	0.45	0.90	0.72	0.55	0.55
		E.2 Air Baku	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	14.04	15.41	29.71	26.97	19.52	15.38	12.66	12.35	9.08	6.52	4.22	2.82	1.84	1.45	0.59	0.31	0.65	0.48	0.40	0.19	0.91	4.56	9.52	11.62

Sumber : Hasil Analisis, 2026

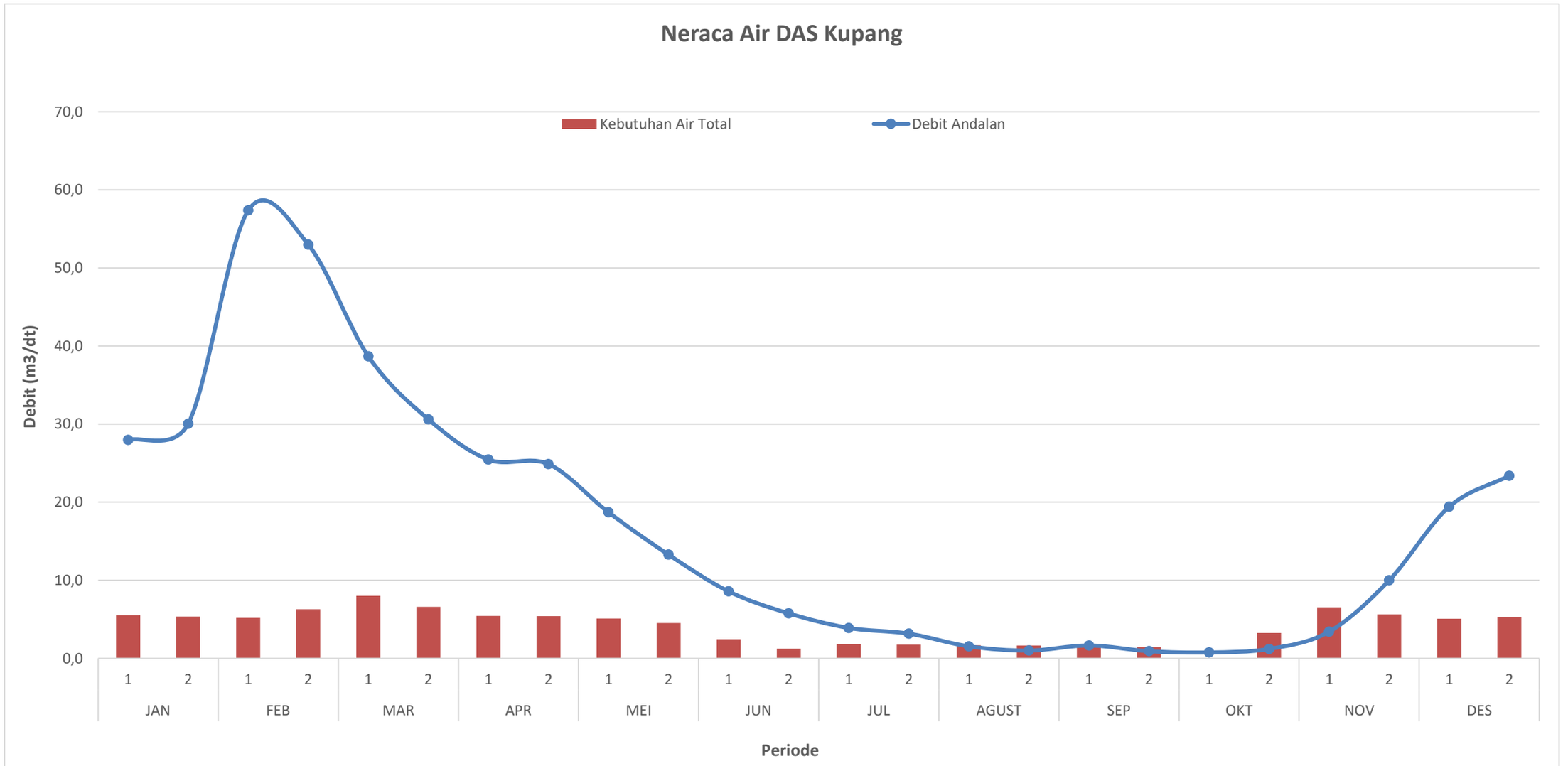
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.58 Neraca Air DAS Kupang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																							
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. KUPANG - MUARA SUNGAI (DAS KUPANG)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**27.97**	**30.05**	**57.38**	**52.98**	**38.68**	**30.61**	**25.45**	**24.88**	**18.70**	**13.28**	**8.58**	**5.76**	**3.90**	**3.17**	**1.54**	**1.00**	**1.65**	**0.92**	**0.76**	**1.21**	**3.42**	**9.99**	**19.42**	**23.39**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**5.52**	**5.35**	**5.19**	**6.28**	**8.00**	**6.59**	**5.44**	**5.41**	**5.10**	**4.53**	**2.45**	**1.24**	**1.79**	**1.75**	**1.67**	**1.64**	**1.68**	**1.41**	**0.04**	**3.25**	**6.54**	**5.62**	**5.09**	**5.29**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	4.12	3.84	2.33	3.63	6.07	5.06	4.17	4.17	4.17	3.87	2.02	0.95	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.37	0.00	3.19	6.37	5.12	4.12	4.12
		B.1.1 Irigasi	3.88	3.60	2.08	3.39	5.83	4.82	3.93	3.93	3.93	3.63	1.78	0.91	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.37	0.00	3.19	6.37	5.12	3.88	3.88
		B.1.2 Air Baku	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	1.40	1.50	2.87	2.65	1.93	1.53	1.27	1.24	0.93	0.66	0.43	0.29	0.19	0.16	0.08	0.05	0.08	0.05	0.04	0.06	0.17	0.50	0.97	1.17
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	1.40	1.50	2.87	2.65	1.93	1.53	1.27	1.24	0.93	0.66	0.43	0.29	0.19	0.16	0.08	0.05	0.08	0.05	0.04	0.06	0.17	0.50	0.97	1.17
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**22.46**	**24.70**	**52.19**	**46.69**	**30.67**	**24.02**	**20.01**	**19.46**	**13.59**	**8.74**	**6.13**	**4.52**	**2.11**	**1.41**	**-0.13**	**-0.64**	**-0.03**	**-0.50**	**0.72**	**-2.04**	**-3.12**	**4.37**	**14.33**	**18.11**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	3.88	3.60	2.08	3.39	5.83	4.82	3.93	3.93	3.93	3.63	1.78	0.91	1.59	1.59	1.47	0.95	1.57	0.87	0.00	1.15	3.25	5.12	3.88	3.88
		E.2 Air Baku	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.24
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	0.60	0.98	0.64	1.00	0.36	0.51	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	23.86	26.20	55.05	49.34	32.61	25.55	21.28	20.71	14.53	9.41	6.56	4.81	2.30	1.57	0.08	0.05	0.08	0.05	0.76	0.06	0.17	4.87	15.30	19.28

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.23 Neraca air DAS Kupang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.59 Neraca Air DAS Sambong

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. LOJAHAN - BENDUNG CANDI WONOKERTO																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**6.29**	**6.82**	**7.03**	**7.56**	**7.06**	**3.99**	**3.82**	**3.32**	**3.56**	**3.48**	**2.42**	**1.60**	**0.93**	**0.62**	**0.45**	**0.44**	**0.41**	**0.38**	**0.30**	**0.41**	**1.00**	**3.82**	**3.72**	**3.92**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**9.35**	**9.37**	**9.38**	**9.41**	**9.38**	**9.23**	**9.22**	**0.20**	**0.21**	**0.21**	**0.15**	**0.08**	**0.05**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.02**	**0.05**	**0.22**	**0.22**	**0.23**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		B.1.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		B.1.3 Industri	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	4.81	4.84	4.85	4.88	4.85	4.70	4.69	0.17	0.18	0.17	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.19	0.19	0.20
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	4.81	4.84	4.85	4.88	4.85	4.70	4.69	0.17	0.18	0.17	0.12	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.19	0.19	0.20
	C	**NERACA AIR (m3/dt.)**	**-3.06**	**-2.55**	**-2.35**	**-1.85**	**-2.33**	**-5.24**	**-5.41**	**3.12**	**3.35**	**3.28**	**2.27**	**1.52**	**0.89**	**0.59**	**0.43**	**0.42**	**0.39**	**0.36**	**0.29**	**0.39**	**0.95**	**3.60**	**3.51**	**3.70**
	D	**Status NA :**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.71	-0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		E.3 Industri	1.44	1.95	2.15	2.65	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	4.81	4.84	4.85	4.88	4.85	4.70	4.69	3.29	3.53	3.45	2.39	1.60	0.93	0.62	0.45	0.44	0.41	0.38	0.30	0.41	1.00	3.79	3.69	3.89
II	S. SAMBONG - BENDUNG KEDUNGDOWO KRAMAT																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**7.88**	**11.09**	**18.49**	**16.18**	**15.51**	**11.62**	**11.00**	**11.50**	**7.24**	**4.29**	**3.97**	**1.67**	**0.94**	**0.64**	**0.47**	**0.41**	**0.26**	**0.21**	**0.29**	**0.17**	**0.54**	**2.33**	**7.52**	**6.47**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.76**	**1.58**	**2.13**	**2.25**	**2.23**	**4.43**	**2.17**	**2.07**	**1.85**	**1.33**	**0.76**	**0.55**	**0.63**	**0.62**	**0.61**	**0.61**	**0.60**	**0.07**	**0.07**	**0.64**	**1.71**	**2.09**	**3.07**	**1.69**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	1.37	1.03	1.21	1.45	1.45	3.85	1.62	1.49	1.49	1.11	0.56	0.47	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.06	0.06	0.63	1.68	1.97	2.69	1.37
		B.1.1 Irigasi Kedungdowo Kramat	1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.00	0.00	0.57	1.62	1.88	2.60	1.28
		B.1.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		B.1.3 Industri	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.39	0.55	0.92	0.81	0.78	0.58	0.55	0.57	0.36	0.21	0.20	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.38	0.32
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.39	0.55	0.92	0.81	0.78	0.58	0.55	0.57	0.36	0.21	0.20	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.12	0.38	0.32
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**6.11**	**9.51**	**16.36**	**13.93**	**13.28**	**7.20**	**8.83**	**9.43**	**5.39**	**2.96**	**3.21**	**1.11**	**0.30**	**0.02**	**-0.14**	**-0.19**	**-0.34**	**0.14**	**0.21**	**-0.47**	**-1.16**	**0.24**	**4.45**	**4.78**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.45	0.39	0.25	0.00	0.00	0.16	0.52	1.88	2.60	1.28
		E.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		E.3 Industri	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.84	0.74	0.47	1.00	1.00	0.28	0.32	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	6.51	10.07	17.28	14.73	14.06	7.78	9.38	10.00	5.75	3.17	3.41	1.20	0.35	0.05	0.02	0.02	0.01	0.15	0.23	0.01	0.03	0.36	4.82	5.10

Sumber : Hasil Analisis, 2026

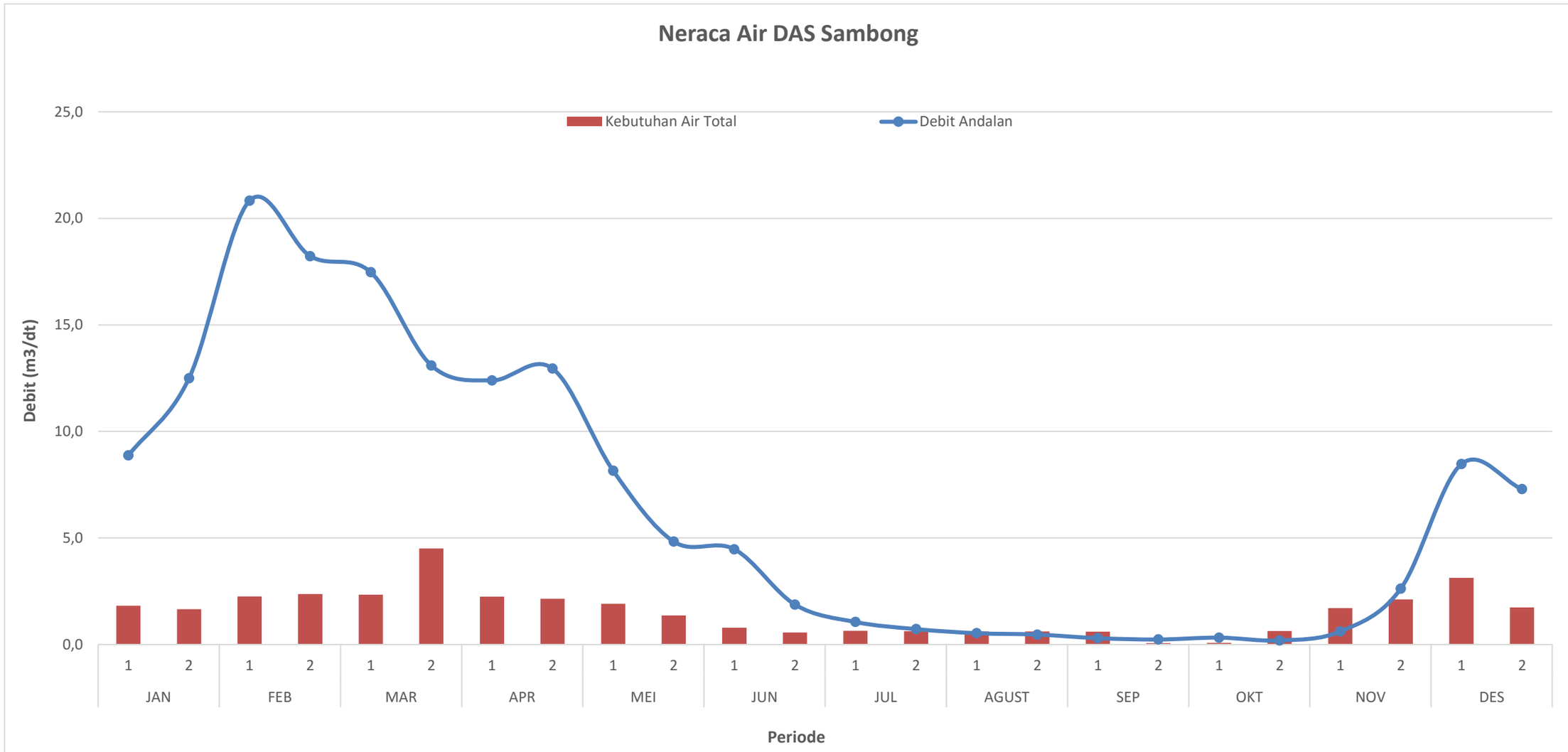
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.60 Neraca Air DAS Sambong (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. SAMBONG - MUARA SUNGAI (DAS SAMBONG)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**8.88**	**12.49**	**20.83**	**18.23**	**17.47**	**13.09**	**12.39**	**12.95**	**8.16**	**4.83**	**4.47**	**1.88**	**1.06**	**0.72**	**0.53**	**0.47**	**0.30**	**0.23**	**0.32**	**0.19**	**0.61**	**2.62**	**8.47**	**7.29**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.82**	**1.66**	**2.26**	**2.37**	**2.33**	**4.51**	**2.25**	**2.15**	**1.91**	**1.37**	**0.79**	**0.56**	**0.64**	**0.62**	**0.61**	**0.61**	**0.60**	**0.07**	**0.07**	**0.64**	**1.71**	**2.11**	**3.13**	**1.74**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	1.38	1.03	1.22	1.46	1.46	3.86	1.63	1.50	1.50	1.12	0.57	0.47	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.06	0.06	0.63	1.68	1.98	2.70	1.38
		B.1.1 Irigasi	1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.00	0.00	0.57	1.62	1.88	2.60	1.28
		B.1.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		B.1.3 Industri	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.44	0.62	1.04	0.91	0.87	0.65	0.62	0.65	0.41	0.24	0.22	0.09	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.13	0.42	0.36
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.44	0.62	1.04	0.91	0.87	0.65	0.62	0.65	0.41	0.24	0.22	0.09	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.13	0.42	0.36
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**7.05**	**10.84**	**18.57**	**15.86**	**15.13**	**8.58**	**10.14**	**10.80**	**6.25**	**3.47**	**3.68**	**1.31**	**0.41**	**0.10**	**-0.08**	**-0.15**	**-0.31**	**0.16**	**0.25**	**-0.45**	**-1.10**	**0.51**	**5.34**	**5.55**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**D**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	1.28	0.94	1.12	1.36	1.36	3.76	1.53	1.40	1.40	1.03	0.47	0.41	0.53	0.53	0.50	0.44	0.28	0.00	0.00	0.18	0.58	1.88	2.60	1.28
		E.2 Air Baku	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03
		E.3 Industri	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.84	0.53	1.00	1.00	0.31	0.36	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	7.50	11.46	19.61	16.77	16.01	9.24	10.76	11.45	6.65	3.71	3.90	1.41	0.47	0.13	0.03	0.02	0.01	0.18	0.27	0.01	0.03	0.65	5.76	5.91

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.24 Neraca Air DAS Sambong

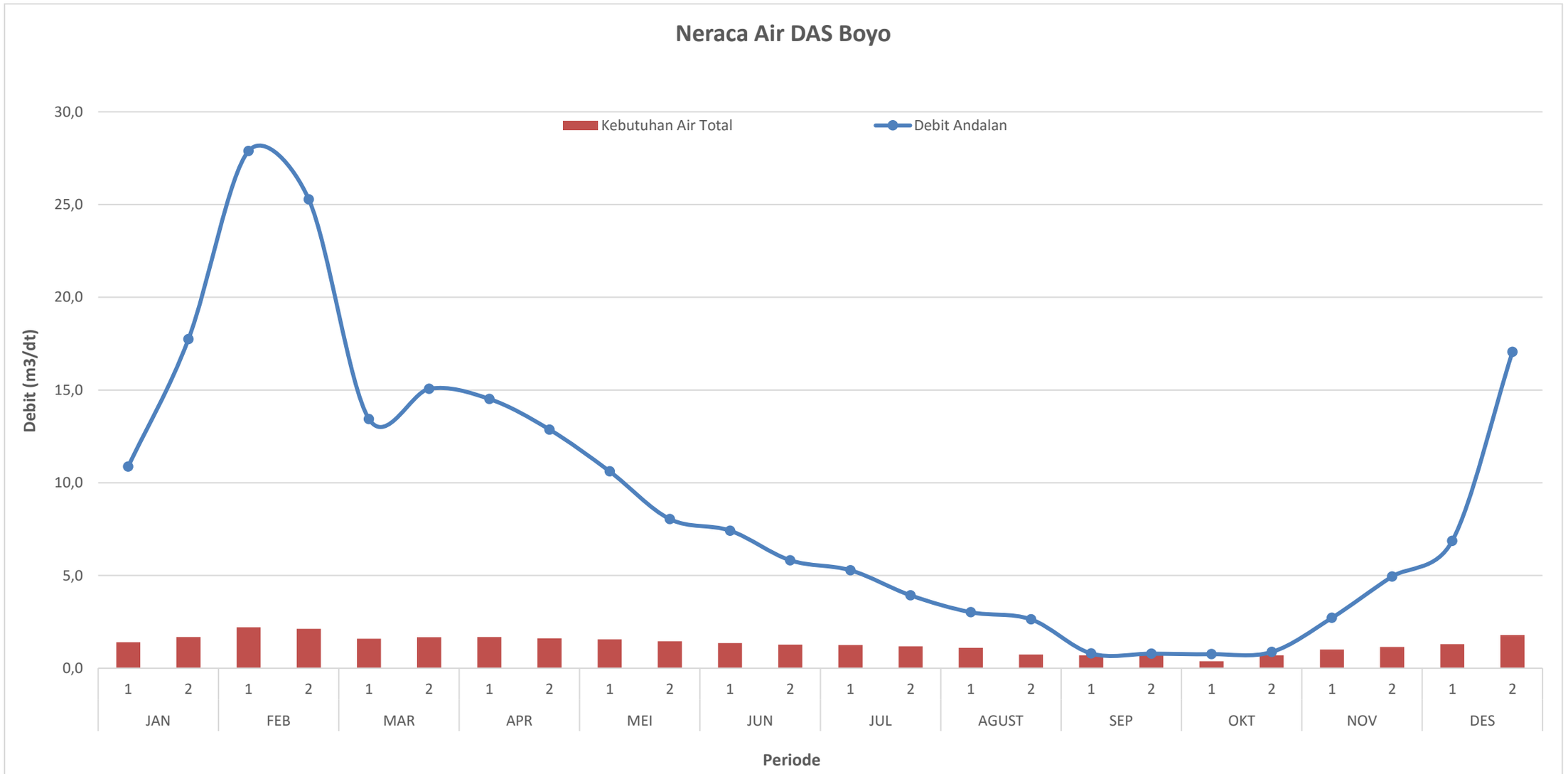
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.61 Neraca Air DAS Boyo

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. BOYO - BENDUNG KENCONOREJO																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**10.53**	**17.17**	**26.99**	**24.47**	**13.01**	**14.58**	**14.05**	**12.46**	**10.27**	**7.78**	**7.18**	**5.63**	**5.11**	**3.80**	**2.92**	**2.55**	**0.77**	**0.76**	**0.73**	**0.85**	**2.63**	**4.79**	**6.65**	**16.51**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.39**	**1.66**	**2.16**	**2.09**	**1.57**	**1.65**	**1.66**	**1.59**	**1.54**	**1.43**	**1.35**	**1.27**	**1.24**	**1.18**	**1.09**	**0.74**	**0.69**	**0.71**	**0.37**	**0.69**	**1.00**	**1.14**	**1.29**	**1.76**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.86	0.80	0.81	0.87	0.92	0.92	0.96	0.97	1.03	1.04	0.99	0.98	0.99	0.99	0.95	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.87	0.90	0.95	0.94
		B.1.1 Irigasi	0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62
		B.1.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.53	0.86	1.35	1.22	0.65	0.73	0.70	0.62	0.51	0.39	0.36	0.28	0.26	0.19	0.15	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.13	0.24	0.33	0.83
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.53	0.86	1.35	1.22	0.65	0.73	0.70	0.62	0.51	0.39	0.36	0.28	0.26	0.19	0.15	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.13	0.24	0.33	0.83
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**9.14**	**15.51**	**24.84**	**22.38**	**11.44**	**12.93**	**12.39**	**10.86**	**8.73**	**6.35**	**5.83**	**4.37**	**3.87**	**2.62**	**1.83**	**1.81**	**0.08**	**0.05**	**0.36**	**0.15**	**1.63**	**3.65**	**5.36**	**14.75**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62
		E.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	9.66	16.37	26.19	23.60	12.09	13.66	13.09	11.48	9.24	6.74	6.19	4.65	4.12	2.81	1.97	1.94	0.11	0.08	0.40	0.20	1.76	3.89	5.69	15.57
II	S. BOYO - MUARA SUNGAI (DAS BOYO)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**10.87**	**17.74**	**27.89**	**25.28**	**13.44**	**15.06**	**14.52**	**12.87**	**10.61**	**8.04**	**7.42**	**5.82**	**5.28**	**3.93**	**3.02**	**2.64**	**0.80**	**0.79**	**0.76**	**0.88**	**2.72**	**4.94**	**6.87**	**17.06**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**1.41**	**1.69**	**2.20**	**2.13**	**1.59**	**1.67**	**1.69**	**1.62**	**1.56**	**1.44**	**1.36**	**1.28**	**1.25**	**1.19**	**1.10**	**0.74**	**0.70**	**0.72**	**0.37**	**0.70**	**1.00**	**1.15**	**1.30**	**1.79**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.86	0.80	0.81	0.87	0.92	0.92	0.96	0.97	1.03	1.04	0.99	0.98	0.99	0.99	0.95	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.87	0.90	0.95	0.94
		B.1.1 Irigasi	0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62
		B.1.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.54	0.89	1.39	1.26	0.67	0.75	0.73	0.64	0.53	0.40	0.37	0.29	0.26	0.20	0.15	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.14	0.25	0.34	0.85
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.54	0.89	1.39	1.26	0.67	0.75	0.73	0.64	0.53	0.40	0.37	0.29	0.26	0.20	0.15	0.13	0.04	0.04	0.04	0.04	0.14	0.25	0.34	0.85
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**9.47**	**16.05**	**25.68**	**23.15**	**11.85**	**13.39**	**12.83**	**11.25**	**9.05**	**6.60**	**6.06**	**4.54**	**4.03**	**2.74**	**1.92**	**1.89**	**0.10**	**0.07**	**0.38**	**0.18**	**1.71**	**3.80**	**5.57**	**15.27**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.55	0.49	0.50	0.55	0.60	0.61	0.65	0.66	0.72	0.73	0.67	0.67	0.68	0.68	0.63	0.61	0.66	0.68	0.34	0.65	0.56	0.59	0.64	0.62
		E.2 Air Baku	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	10.01	16.94	27.08	24.41	12.52	14.14	13.56	11.90	9.58	7.00	6.43	4.84	4.29	2.94	2.07	2.02	0.14	0.11	0.42	0.22	1.85	4.04	5.91	16.12

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.25 Neraca Air DAS Boyo

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.62 Neraca Air DAS Urang

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
I	S. LANGSEAN - PEMANFAAT I																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**2.00**	**2.90**	**4.00**	**3.36**	**3.27**	**2.08**	**1.71**	**1.68**	**1.21**	**0.96**	**0.56**	**0.32**	**0.16**	**0.07**	**0.04**	**0.02**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.01**	**0.00**	**0.76**	**0.92**	**1.78**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.12**	**0.17**	**0.22**	**0.19**	**0.18**	**0.12**	**0.11**	**0.10**	**0.08**	**0.07**	**0.05**	**0.04**	**0.03**	**0.02**	**0.02**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.02**	**0.06**	**0.07**	**0.11**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
		B.1.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.2 Air Baku	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
		B.1.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.10	0.15	0.20	0.17	0.16	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.09
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.10	0.15	0.20	0.17	0.16	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.09
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**1.88**	**2.74**	**3.78**	**3.17**	**3.09**	**1.95**	**1.60**	**1.57**	**1.13**	**0.90**	**0.51**	**0.28**	**0.13**	**0.05**	**0.02**	**0.02**	**0.01**	**0.01**	**0.00**	**0.01**	**-0.02**	**0.70**	**0.86**	**1.67**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.2 Air Baku	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
		E.3 Industri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	1.98	2.88	3.98	3.34	3.25	2.06	1.69	1.66	1.19	0.94	0.54	0.30	0.14	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.74	0.90	1.76
II	S. URANG - PEMANFAAT II																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**7.17**	**10.42**	**14.38**	**12.08**	**11.74**	**7.47**	**6.13**	**6.03**	**4.34**	**3.46**	**2.00**	**1.15**	**0.57**	**0.27**	**0.14**	**0.09**	**0.05**	**0.02**	**0.01**	**0.03**	**0.02**	**2.72**	**3.31**	**6.39**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.64**	**0.81**	**1.00**	**0.89**	**0.87**	**0.66**	**0.59**	**0.59**	**0.50**	**0.46**	**0.38**	**0.34**	**0.31**	**0.30**	**0.29**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.29**	**0.42**	**0.45**	**0.60**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29
		B.1.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.29	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.36	0.52	0.72	0.60	0.59	0.37	0.31	0.30	0.22	0.17	0.10	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.17	0.32
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.36	0.52	0.72	0.60	0.59	0.37	0.31	0.30	0.22	0.17	0.10	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.17	0.32
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**6.52**	**9.62**	**13.37**	**11.19**	**10.87**	**6.81**	**5.54**	**5.44**	**3.84**	**3.00**	**1.61**	**0.81**	**0.26**	**-0.03**	**-0.15**	**0.08**	**0.04**	**0.02**	**0.01**	**0.03**	**-0.27**	**2.30**	**2.86**	**5.78**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.2 Air Baku	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.3 Industri	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.26	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.29	0.29	0.29
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	6.88	10.14	14.09	11.79	11.46	7.18	5.85	5.74	4.06	3.18	1.71	0.86	0.29	0.01	0.01	0.09	0.05	0.02	0.01	0.03	0.00	2.43	3.03	6.10

Sumber : Hasil Analisis, 2026

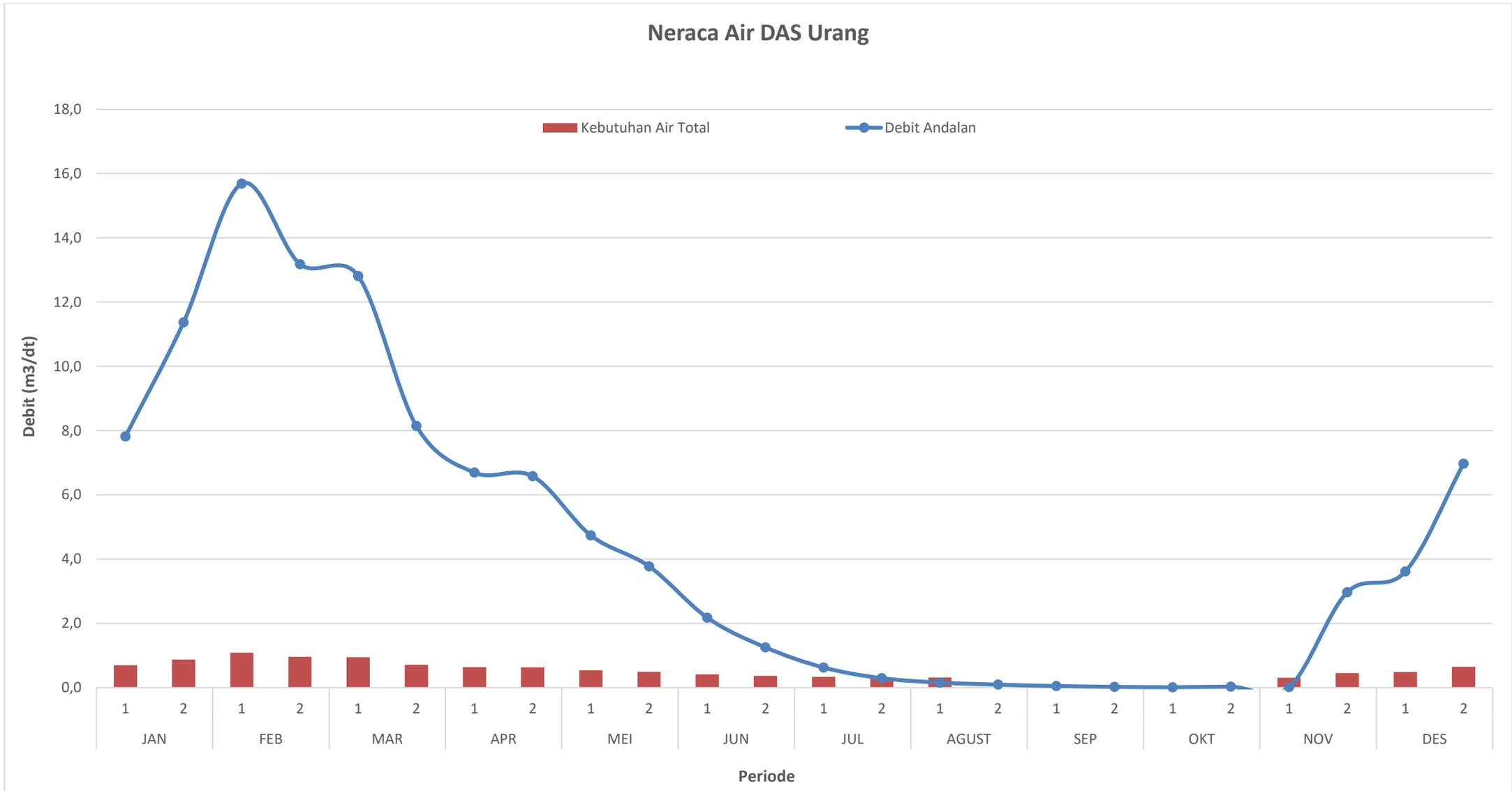
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Tabel IV.63 Neraca Air DAS Urang (Lanjutan 1)

NO	URAIAN		BULAN																					
			JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGUST		SEP		OKT		NOV		DES	
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
III	S. URANG - MUARA SUNGAI (DAS URANG)																									
	A	**KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)**	**7.82**	**11.37**	**15.68**	**13.18**	**12.81**	**8.15**	**6.69**	**6.58**	**4.74**	**3.78**	**2.18**	**1.25**	**0.63**	**0.29**	**0.16**	**0.09**	**0.05**	**0.03**	**0.01**	**0.03**	**0.02**	**2.97**	**3.61**	**6.97**
	B	**RENCANA KEBUTUHAN AIR : (m3/dt)**	**0.70**	**0.87**	**1.09**	**0.96**	**0.95**	**0.71**	**0.64**	**0.63**	**0.54**	**0.49**	**0.41**	**0.37**	**0.34**	**0.32**	**0.31**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.31**	**0.45**	**0.49**	**0.65**
		B.1 Kebutuhan konsumtif	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.31	0.31	0.31
		B.1.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		B.1.2 Air Baku	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
		B.1.3 Industri	0.29	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29
		B.2 Kebutuhan Non konsumtif	0.39	0.57	0.78	0.66	0.64	0.41	0.33	0.33	0.24	0.19	0.11	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18	0.35
		B.2.1 Pemeliharaan sungai	0.39	0.57	0.78	0.66	0.64	0.41	0.33	0.33	0.24	0.19	0.11	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.18	0.35
	C	**NERACA AIR (NA), (m3/dt.)**	**7.12**	**10.50**	**14.60**	**12.21**	**11.86**	**7.43**	**6.05**	**5.94**	**4.19**	**3.28**	**1.76**	**0.89**	**0.29**	**-0.03**	**-0.16**	**0.09**	**0.05**	**0.02**	**0.01**	**0.03**	**-0.29**	**2.51**	**3.13**	**6.32**
	D	**Status NA :**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**D**	**S**	**S**	**S**	**S**	**S**	**D**	**S**	**S**	**S**
	E	**ALOKASI AIR**																								
		E.1 Irigasi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		E.2 Air Baku	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02
		E.3 Industri	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	0.26	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29
		Faktor K	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		Limpasan	7.51	11.07	15.38	12.87	12.50	7.84	6.39	6.27	4.43	3.47	1.87	0.95	0.32	0.01	0.01	0.09	0.05	0.03	0.01	0.03	0.00	2.66	3.31	6.67

Sumber : Hasil Analisis, 2026

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Gambar IV.26 Neraca Air DAS Urang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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 daeerah yang berada di Wilayah Sungai Pemali Comal. Strategi yang digunakan adalah dengan melakukan perubahan nilai K agar kebutuhan terpenuhi.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

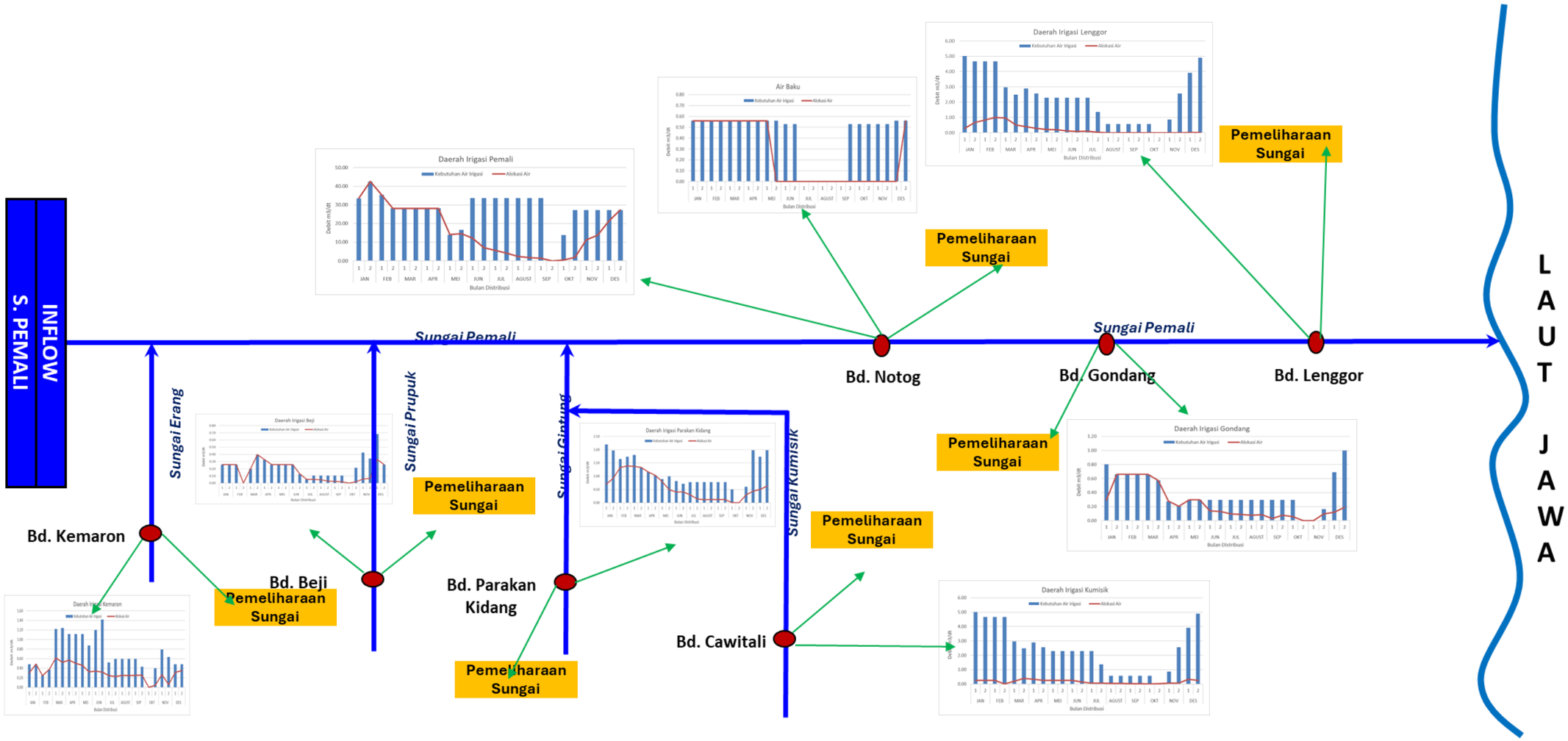
5.2.2. Satuan Alokasi Air dan Batasan Pengalokasian untuk Setiap Jenis Penggunaan

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.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

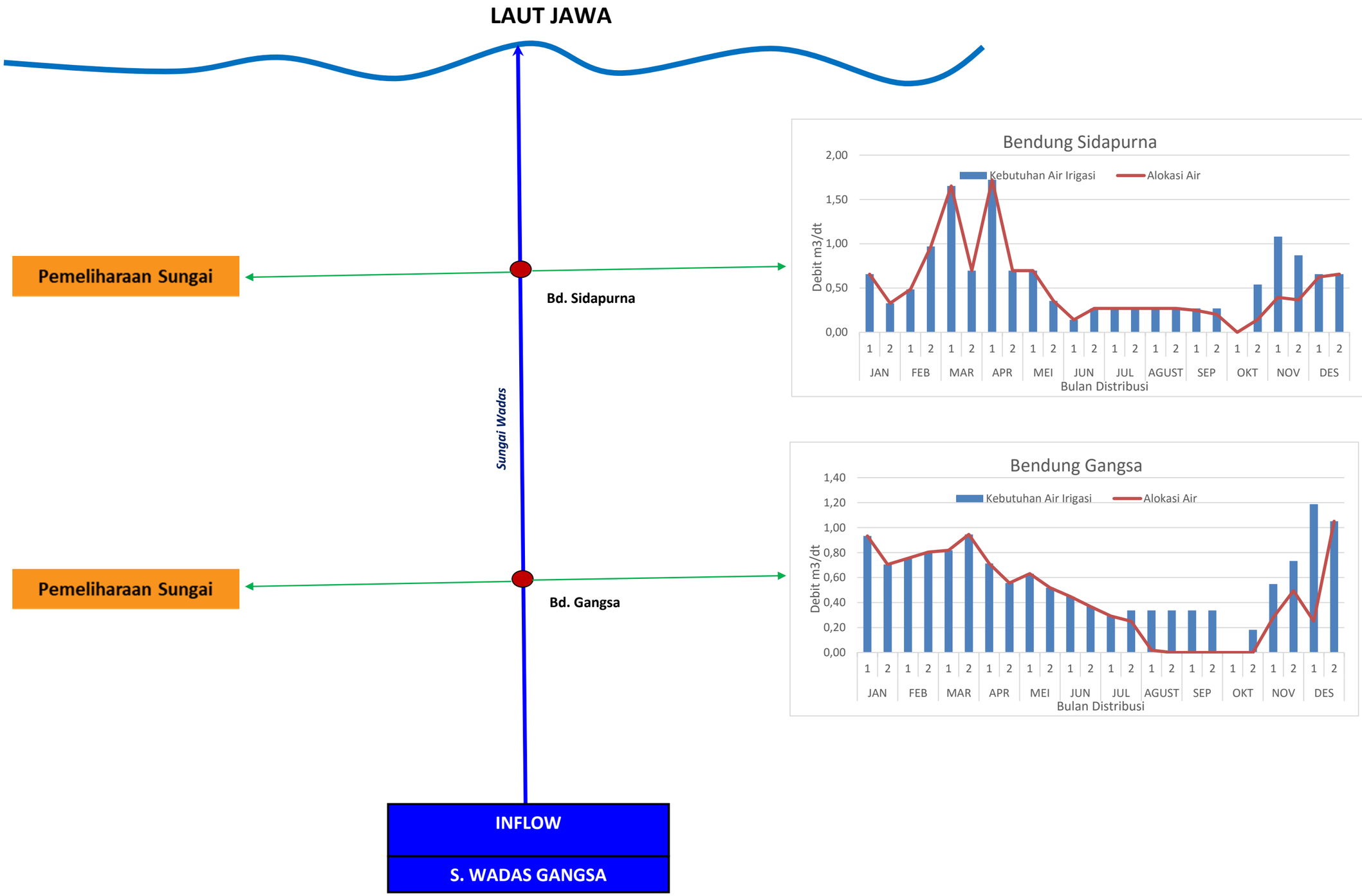
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS PEMALI



Gambar V.1 Alokasi Air DAS Pemali

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

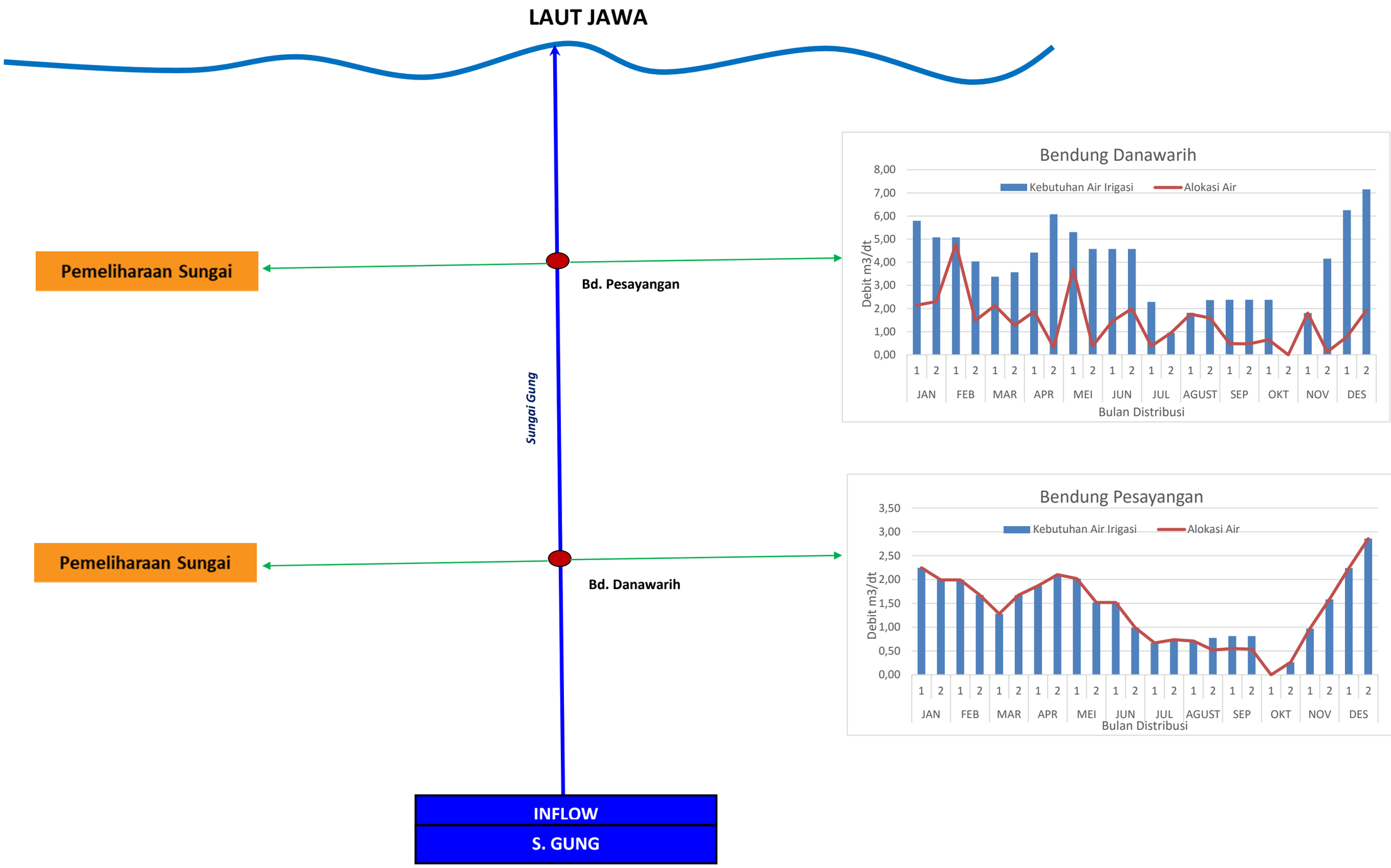
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WADAS GANGSA



Gambar V.2 Alokasi Air DAS Wadas Gangsa

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

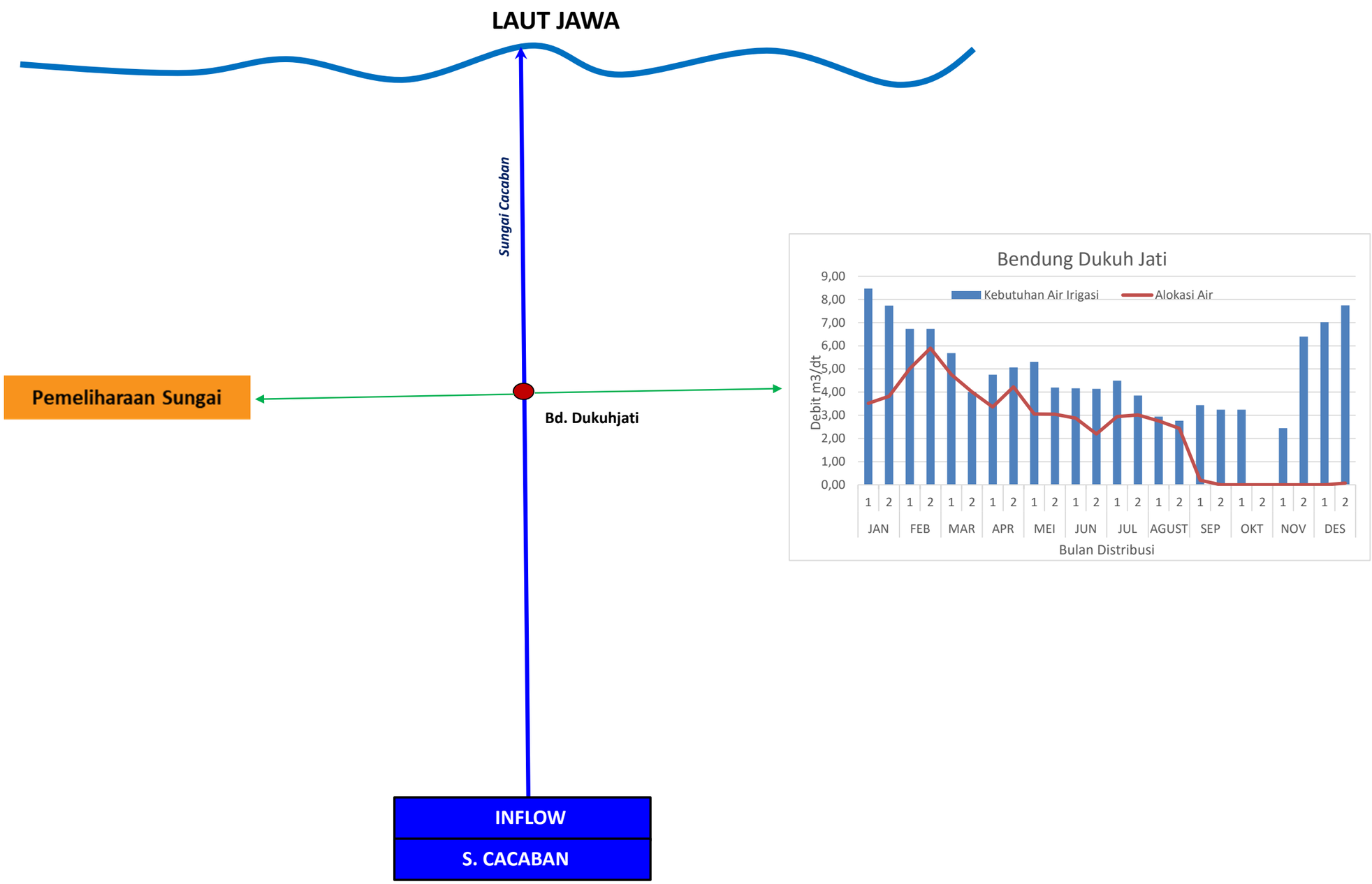
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS GUNG



Gambar V.3 Alokasi Air DAS Gung

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

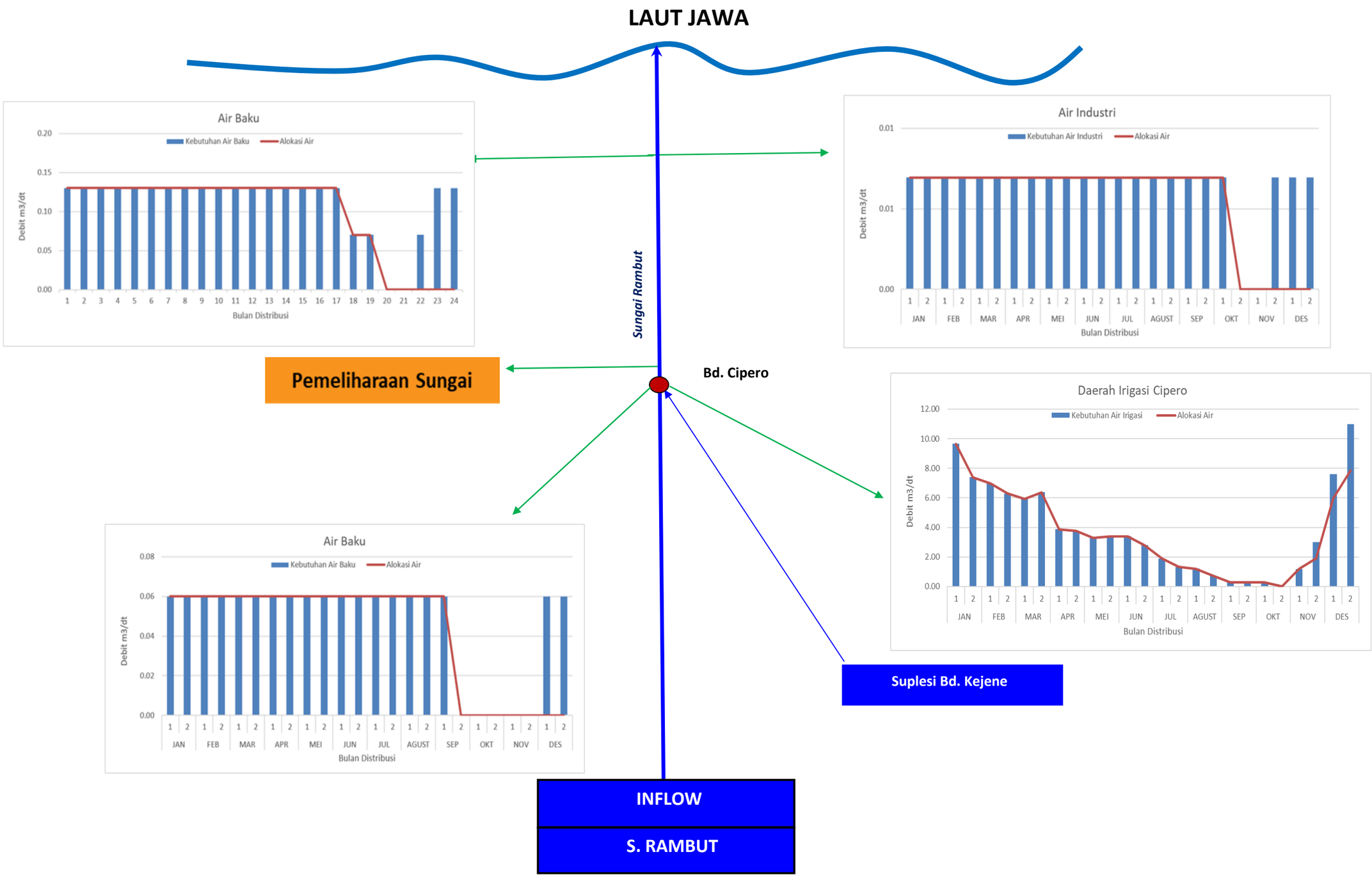
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS CACABAN



Gambar V.4 Alokasi Air DAS Cacaban

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

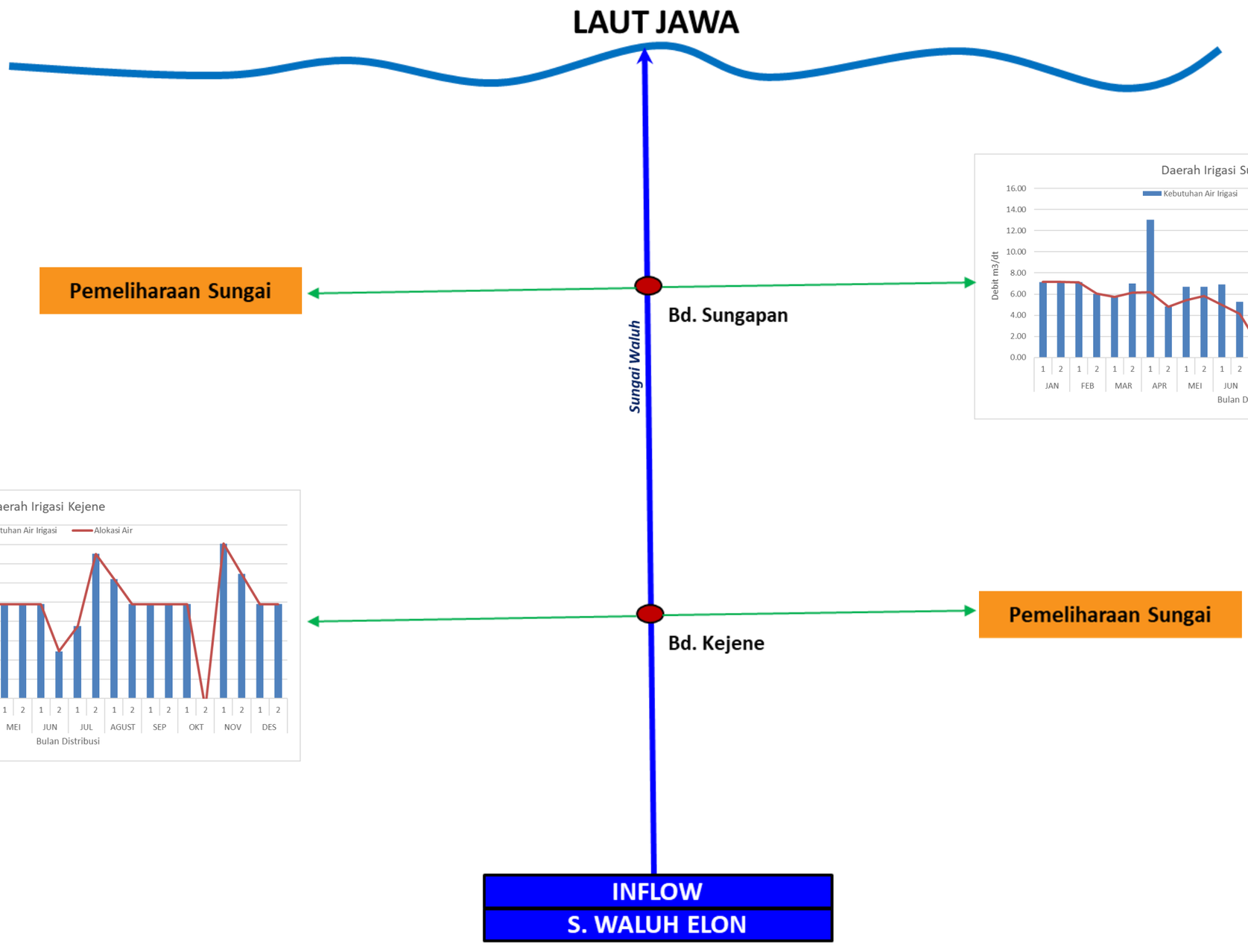
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS RAMBUT



Gambar V.5 Alokasi Air DAS Rambut

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

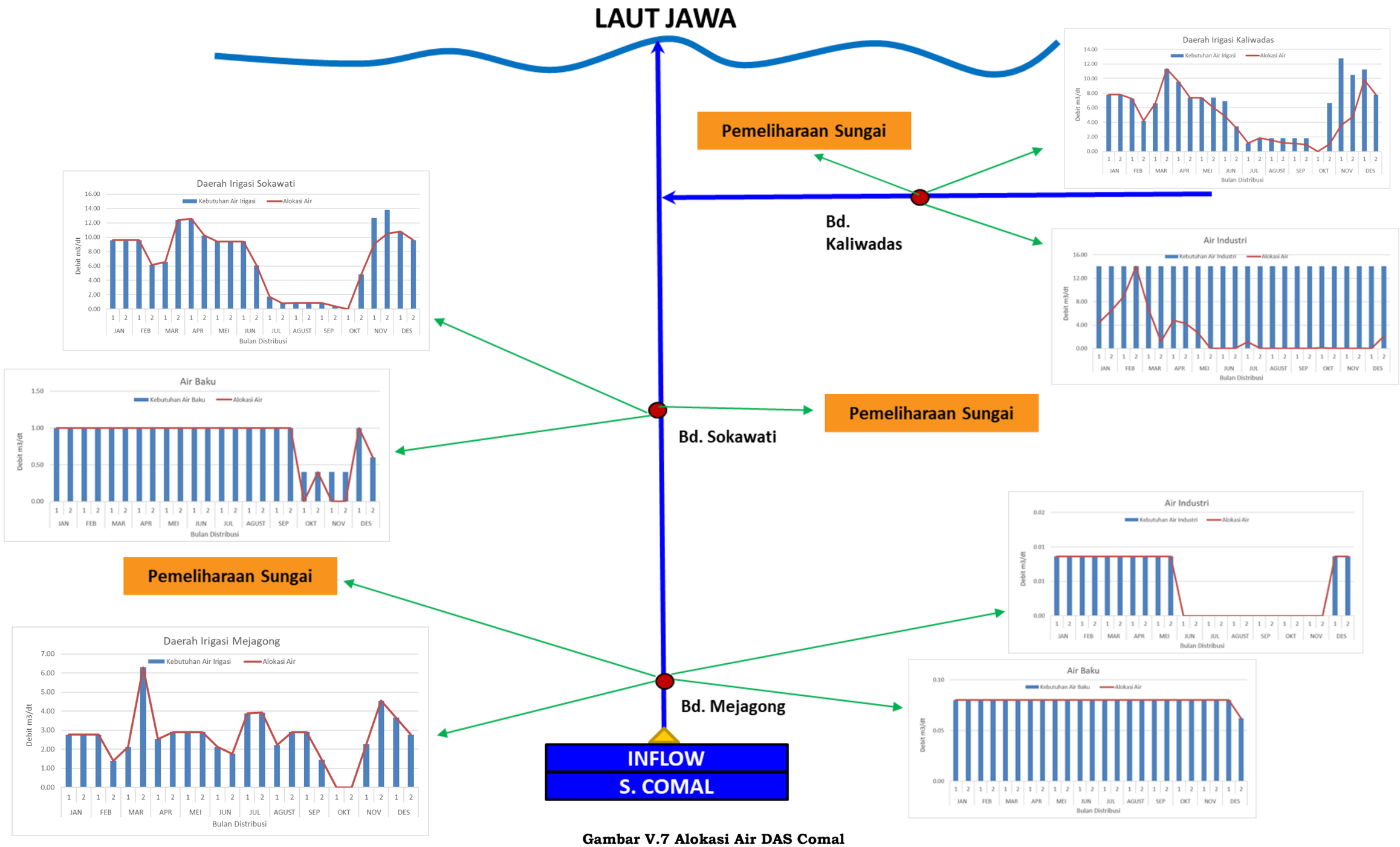
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS WALUH ELON



Gambar V.6 Alokasi Air DAS Waluh Elon

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

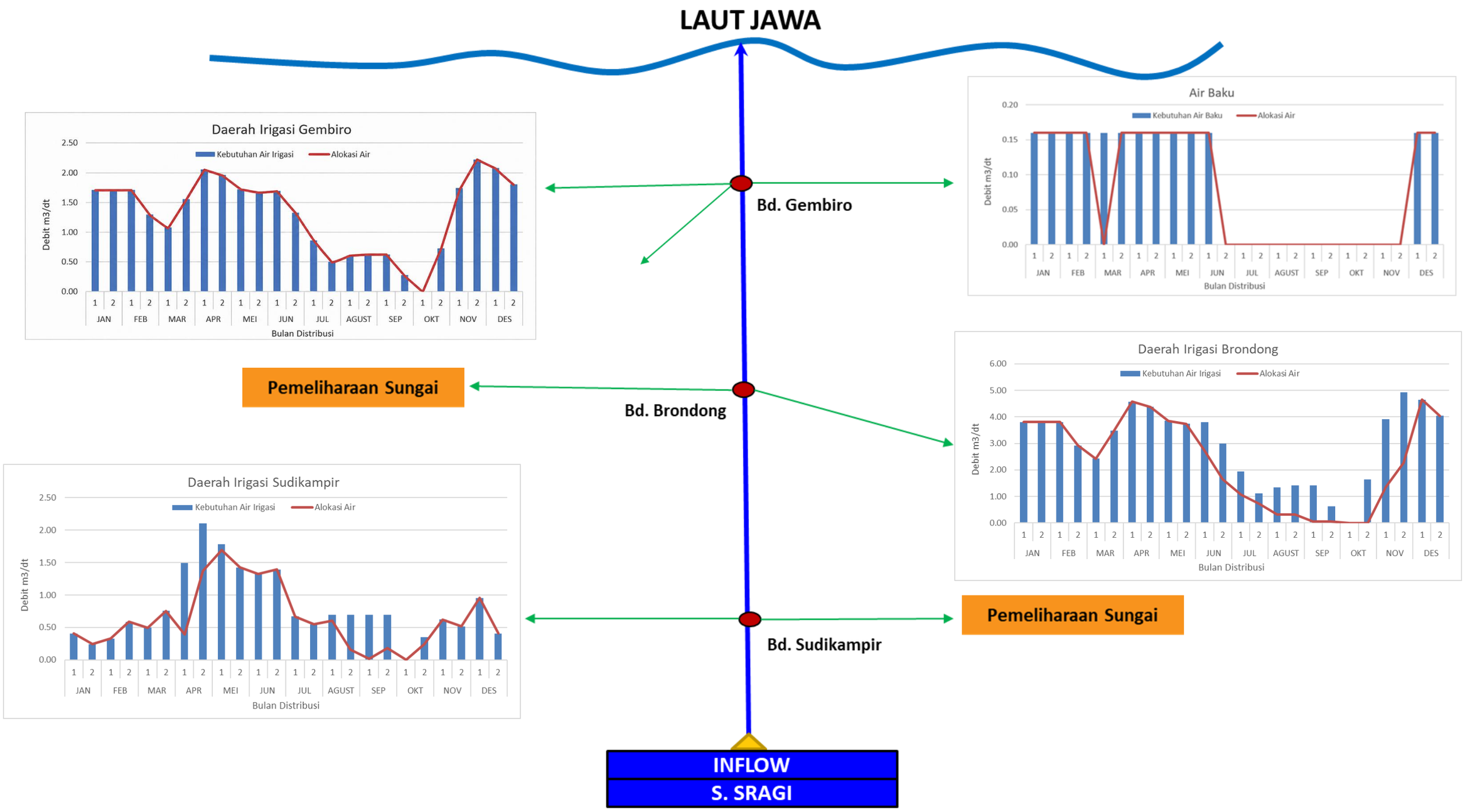
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS COMAL



Gambar V.7 Alokasi Air DAS Comal

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

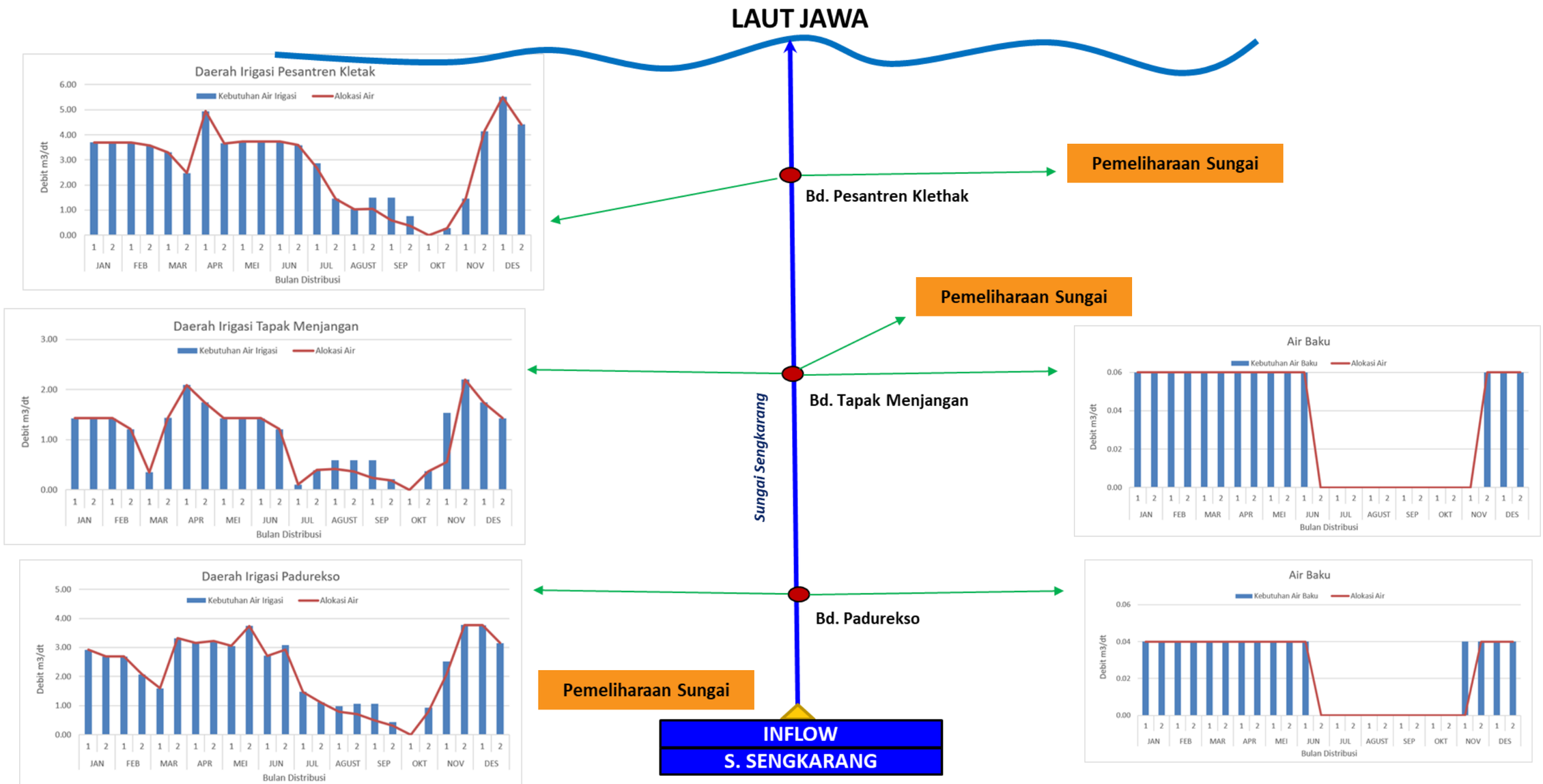
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SRAGI



Gambar V.8 Alokasi Air DAS Sragi

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

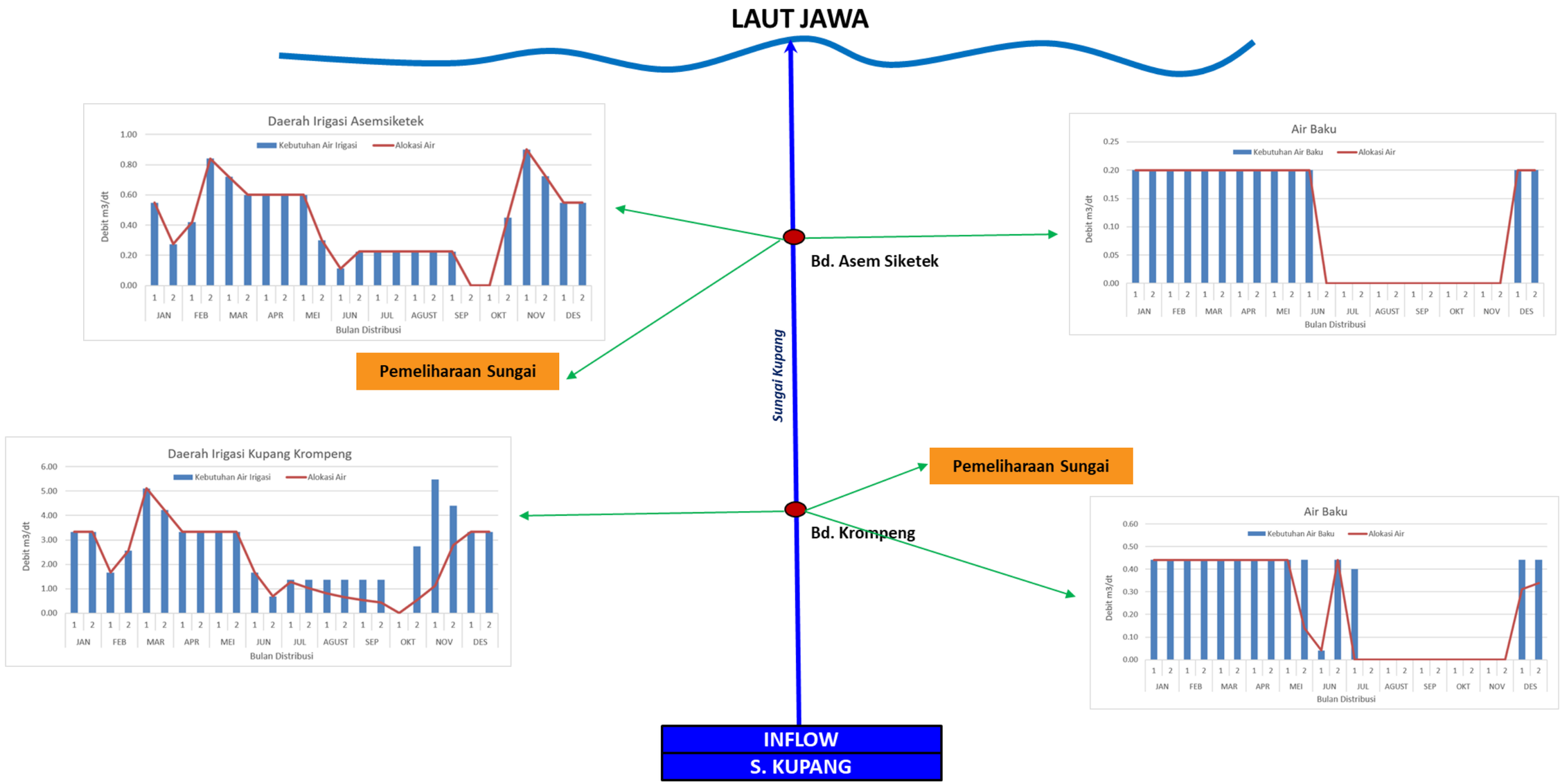
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SENGKARANG



Gambar V.9 Alokasi Air DAS Sengkarang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

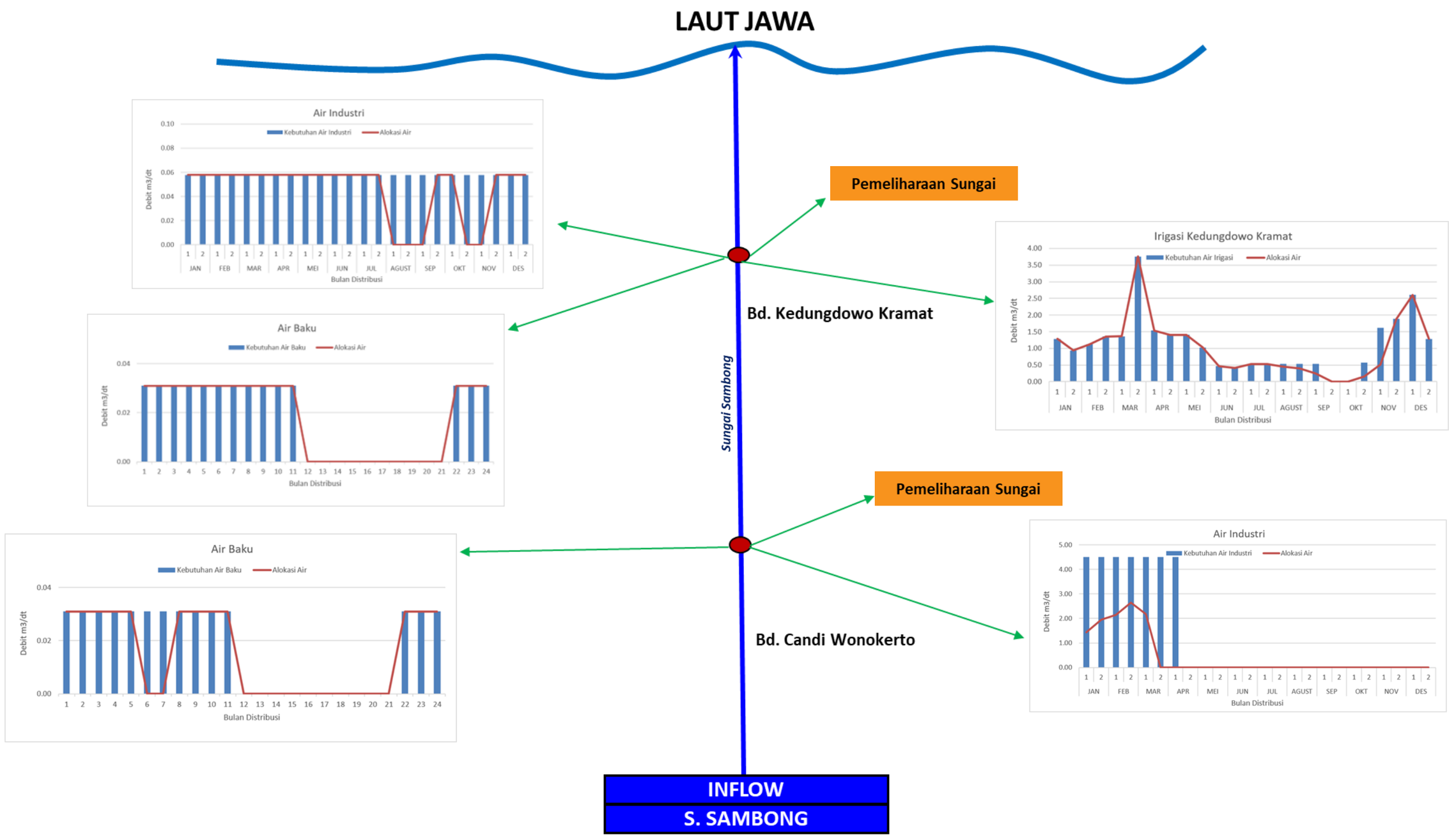
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS KUPANG



Gambar V.10 Alokasi Air DAS Kupang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

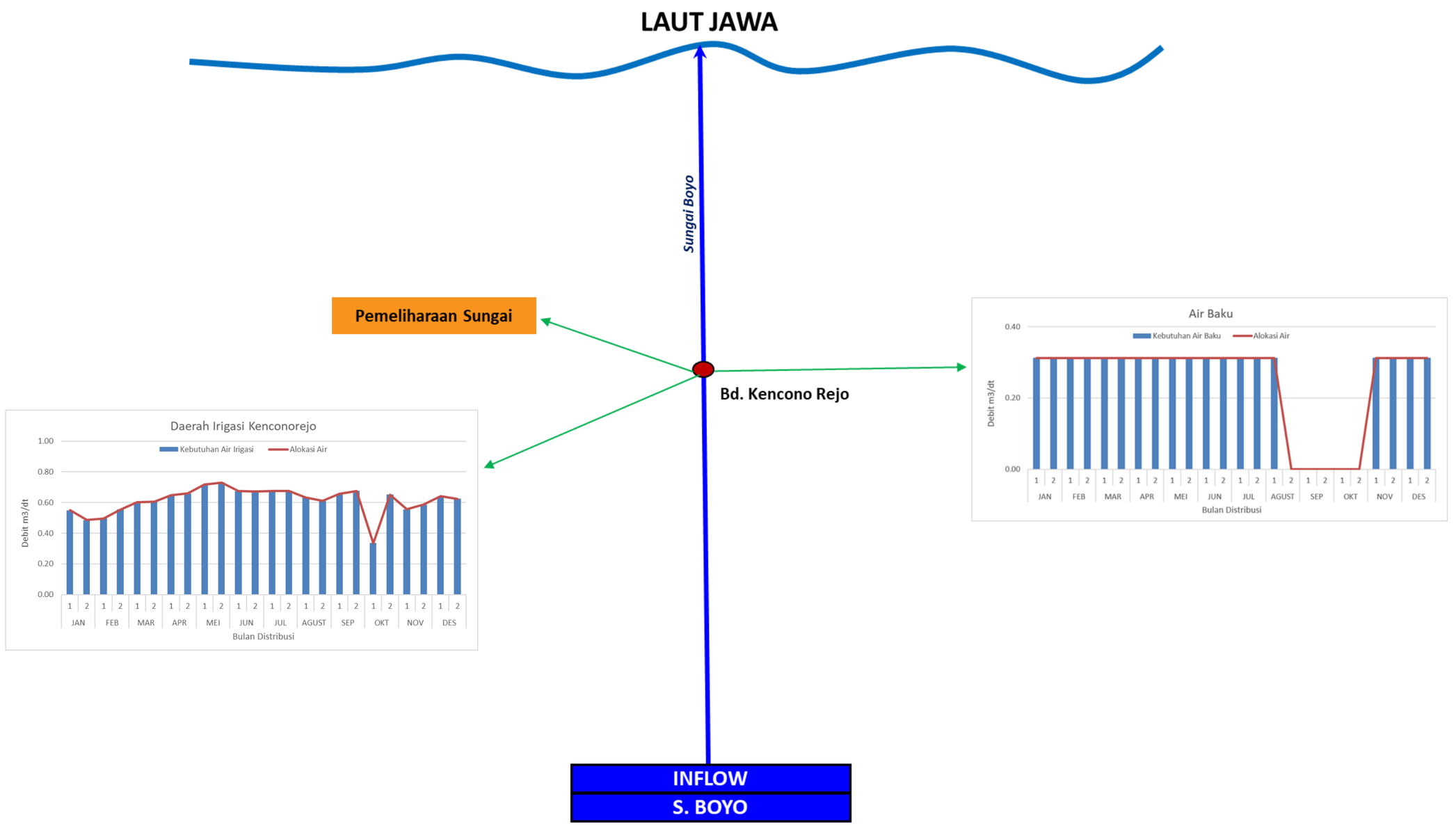
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS SAMBONG



Gambar V.11 Alokasi Air DAS Sambong

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

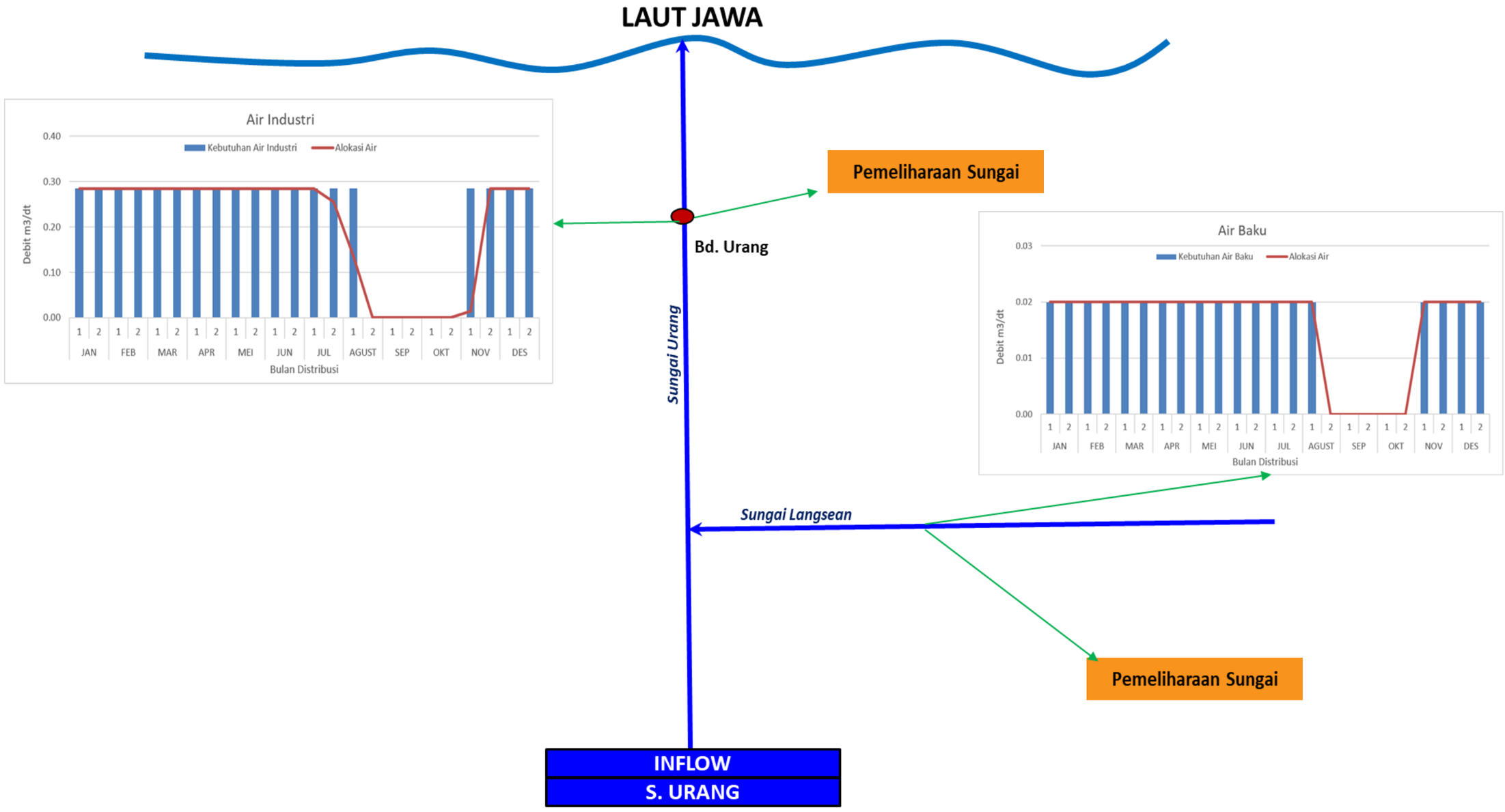
SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS BOYO



Gambar V.12 Alokasi Air DAS Boyo

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

SKEMA MODEL RENCANA ALOKASI AIR DAS URANG



Gambar V.13 Alokasi Air DAS Urang

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

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 PUPR
2	Penyampaian draft usulan RAAT ke Pembina		Dinas PUPR
3	Pembahasan draft usulan RAAT oleh TKPSDA		Sekretariat TKPSDA Dinas PUPR
4	Verifikasi rancangan RAAT dan rekomendasi TKPSDA ke Gubernur		Sekretariat TKPSDA Dinas PUPR
5	Penetapan RAAT oleh Gubernur Jawa Tengah		Dinas PUPR
6	Penetapan Tim Pelaksanaan Alokasi Air		Dinas PUPR
7	Sosialisasi RAAT kepada instansi terkait dan pengguna		Dinas PUPR

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
3	Inspeksi kondisi bendung	Tiap bulan	Balai PSDA Pemali Comal/Korpokla

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

No.	Kegiatan	Waktu	Pelaku Utama
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 PUPR

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 tahun	Dinas PUPR
5	Pertimbangan atas prakiraan sufat hujan wilayah oleh BMKG untuk diteruskan kepada penyelenggara alokasi air DAS	Tiap tahun	Dinas PUPR
6	Evaluasi hidrologi: AM, SM, PM, hujan, debit, dan tampungan waduk	Tiap tahun	Dinas PUPR

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

No.	Kegiatan	Waktu	Pelaku Utama
7	Evaluasi musim tanam: kesesuaian AMT dan PTT terhadap RAAT	Tiap tahun	Dinas PUPR

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 28 Oktober 2026

GUBERNUR JAWA TENGAH,

ttd

AHMAD LUTHFI

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Biro Hukum ,



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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).