



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PEKERJAAN UMUM
SUMBER DAYA AIR DAN PENATAAN RUANG

Jl. Madukoro Blok AA-BB TELP. 7608201, 7608342, 7608621 FAX. 7612334 SEMARANG 50144

Website : <https://pusdataru.jatengprov.go.id>

Email : pusdataru@jatengprov.go.id, dpusdataru@gmail.com

Semarang, 28 Juli 2025

Nomor : B/600.1.2.3/478/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Persetujuan Persyaratan Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air Sungai Blimbing DAS Sengkarang

Yth. Direktur Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan
di
Tempat

Memperhatikan Surat Nomor: 690/148/VI/2025 Tanggal 30 Juni 2025 Perihal Permohonan Persetujuan Persyaratan Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air Untuk Kegiatan Pengambilan dan Pemanfaatan Air Permukaan DAS Sengkarang, bersama ini dengan hormat kami sampaikan bahwa permohonan Saudara dapat disetujui dengan hasil kajian teknis sebagaimana terlampir.

Berkaitan dengan hal tersebut, dapat kami sampaikan sebagai berikut:

1. Persetujuan Dokumen Persyaratan Teknis ini hanya berlaku untuk lokasi yang diajukan dalam permohonan dan digunakan sebagai salah satu syarat dalam mengajukan permohonan Izin Penggunaan Sumber Daya Air melalui Sistem *Online Single Submission* (OSS);
2. Dokumen persyaratan teknis yang diajukan meliputi :
 - a. Jumlah dan Jadwal Pengambilan Air
 - b. Gambar Desain atas Jenis atau Tipe Yang Akan Dibangun
 - c. Rencana Pelaksanaan Pembangunan Bangunan dan/atau Prasarana
3. Persetujuan Dokumen Persyaratan Teknis Penggunaan Sumber Daya Air ini berlaku selama 60 (enam puluh) hari kalender sejak tanggal persetujuan ini ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Plh. Kepala Dinas Pekerjaan Umum
Sumber Daya Air Dan Penataan Ruang
Provinsi Jawa Tengah



Agung Prihantono, S.T., M.Tech.
Pembina Tingkat I
NIP. 196806121988111002

TEMBUSAN :

1. Sekretaris Dinas PUSDATARU Provinsi Jawa Tengah;
2. Kepala Bidang Pengembangan dan Pembinaan Teknis.

Lampiran I

Nomor : B/600.1.2.3/478/2025

Tanggal : 28 Juli 2025

KAJIAN TEKNIS PENGUNAAN SUMBER DAYA AIR Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan Sungai Blimbing DAS Sengkarang

A. DATA PEMOHON

1. Nama Pemohon : Nur Wachid, S.I.Kom
2. Jabatan : Direktur
3. Nama Perusahaan : Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan
4. Alamat Perusahaan : Jl. Singosari No. 732, Nambangan, Nyamok, Kecamatan Kajen, Pekalongan
5. Lokasi Sumber Air : Sumber : Sungai Blimbing (DAS Sengkarang)
Koordinat : -7.07748° LS : 109.6985° BT
Kelurahan/Desa : Sidoharjo
Kecamatan : Doro
Kabupaten : Pekalongan
Provinsi : Jawa Tengah
6. Debit yang dimohonkan : 150 liter/detik
7. Peruntukan : Air Baku

B. DASAR HUKUM

1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 30 Tahun 2024 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 tentang Sungai;
4. Peraturan Menteri PUPR Nomor 2 Tahun 2024 Tentang Tata Cara Perizinan Berusaha Penggunaan Sumber Daya Air dan Persetujuan Penggunaan Sumber Daya Air;
5. Peraturan Menteri PUPR Nomor 03 Tahun 2023 tentang Penataan Perizinan Dan Persetujuan Bidang Sumber Daya Air;
6. Peraturan Menteri PUPR Nomor 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria Dan Penetapan Wilayah Sungai;
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 28/PRT/M/2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat Nomor 9/PRT/M/2015 tentang Penggunaan Sumber Daya Air.

C. KONDISI EKSISTING

1. Sungai Blimbing yang dimohonkan belum dimanfaatkan oleh pemohon, namun saat ini dimanfaatkan masyarakat sekitar untuk kebutuhan sehari-hari;
2. Rencana intake akan dibangun di sebelah kanan Sungai Blimbing yang berada di ketinggian 370 MDPL dan berjarak \pm 15 Km di hilir Bendung Pesantren Kletak;

3. Rencana pengambilan menggunakan bangunan sadap (broncaptering) berupa konstruksi beton bertulang di sisi kanan tanggul sungai dan menggunakan pipa untuk sadap/intake;
4. Pemohon telah memiliki Surat Pernyataan Pertanggungjawaban Mutlak Nomor: 690/168.b/VI/2025 tanggal 30 Juni 2025 terkait penggunaan lahan untuk pemanfaatan air;
5. Pemohon telah memiliki Surat Pernyataan Nomor: 690/168.b/VI/2025 tanggal 30 Juni 2025 terkait pertanggungjawaban atas permasalahan social yang akan ditimbulkan akibat pemanfaatan air.

D. PERMASALAHAN

1. Semakin meningkatnya jumlah penduduk yang diikuti dengan meningkatnya perubahan tata guna lahan mengakibatkan perubahan vegetasi dan berkurangnya daerah resapan air sehingga berdampak pada ketersediaan air yang semakin menurun. Oleh karena itu dalam hal pengusahaan sumber daya air harus dikaji lebih lanjut potensi ketersediaan air, memperhitungkan kebutuhan air untuk pemeliharaan sumber air dan lingkungan hidup.

E. ANALISIS TEKNIS

Analisis DAS Sengkarang

Neraca eksisting:

URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
	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	
S. SENGKARANG - MUARA SUNGAI (DAS SENGKARANG)																									
A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	44,84	56,94	88,39	90,71	58,47	44,86	57,60	46,12	36,13	25,17	12,78	5,24	3,33	2,32	1,71	1,29	0,73	0,45	0,59	1,33	6,69	17,13	46,95	44,40	
B RENCANA KEBUTUHAN AIR :	10,41	10,79	12,36	11,51	8,29	9,60	13,19	11,05	10,14	10,28	8,63	8,13	4,62	3,07	2,70	3,21	3,18	1,42	0,03	1,64	5,89	11,09	13,48	11,34	
B.1 Kebutuhan kd	8,17	7,94	7,94	6,97	5,36	7,36	10,31	8,75	8,33	9,02	7,99	7,87	4,45	2,96	2,61	3,15	3,15	1,40	0,00	1,57	5,56	10,24	11,14	9,12	
B.1.1 Irigasi	8,05	7,81	7,81	6,85	5,24	7,23	10,19	8,62	8,21	8,89	7,87	7,87	4,45	2,96	2,61	3,15	3,15	1,40	0,00	1,57	5,52	10,11	11,01	9,00	
B.1.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,13	0,13	
B.1.3 Industri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
B.2 Kebutuhan Nd	2,24	2,85	4,42	4,54	2,92	2,24	2,88	2,31	1,81	1,26	0,64	0,26	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	0,33	0,86	2,35	2,22	
B.2.1 Pemeliharaan	2,24	2,85	4,42	4,54	2,92	2,24	2,88	2,31	1,81	1,26	0,64	0,26	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	0,33	0,86	2,35	2,22	
C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	34,43	46,15	76,03	79,20	50,18	35,26	44,41	35,07	25,99	14,90	4,15	-2,89	-1,29	-0,76	-0,99	-1,92	-2,46	-0,97	0,56	-0,31	0,79	6,04	33,47	33,06	
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	4,97	3,16	2,20	1,62	1,23	0,69	0,43	0,00	1,26	5,52	10,11	11,01	9,00	
E.2 Air Baku	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,13	0,13	
E.3 Industri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,63	0,71	0,74	0,62	0,39	0,22	0,31	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Limpan	36,79	49,13	80,57	83,86	53,23	37,63	47,42	37,50	27,92	16,28	4,91	0,26	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,59	0,07	1,17	7,02	35,94	35,41	

Neraca dengan memperhitungkan kebutuhan air pemohon:

URAIAN	BULAN																								KETERANGAN
	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	
S. SENGKARANG - MUARA SUNGAI (DAS SENGKARANG)																									
A KETERSEDIAAN AIR (m3/dt)	44,84	56,94	88,39	90,71	58,47	44,86	57,60	46,12	36,13	25,17	12,78	5,24	3,33	2,32	1,71	1,29	0,73	0,45	0,59	1,33	6,69	17,13	46,95	44,40	
B RENCANA KEBUTUHAN AIR :	10,56	10,94	12,51	11,66	8,44	9,75	13,34	11,20	10,29	10,43	8,78	8,28	4,77	3,22	2,85	3,36	3,33	1,57	0,18	1,79	6,04	11,24	13,63	11,49	
B.1 Kebutuhan kd	8,32	8,09	8,09	7,12	5,51	7,51	10,46	8,90	8,48	9,17	8,14	8,02	4,60	3,11	2,76	3,30	3,30	1,55	0,15	1,72	5,71	10,39	11,29	9,27	
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	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,00	0,00	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 Nd	2,24	2,85	4,42	4,54	2,92	2,24	2,88	2,31	1,81	1,26	0,64	0,26	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	0,33	0,86	2,35	2,22	
B.2.1 Pemeliharaan	2,24	2,85	4,42	4,54	2,92	2,24	2,88	2,31	1,81	1,26	0,64	0,26	0,17	0,12	0,09	0,06	0,04	0,02	0,03	0,07	0,33	0,86	2,35	2,22	
C NERACA AIR (NA), (m3/dt.)	34,28	46,00	75,88	79,05	50,03	35,11	44,26	34,92	25,84	14,75	4,00	-3,04	-1,44	-0,91	-1,14	-2,07	-2,61	-1,12	0,41	-0,46	0,64	5,89	33,32	32,91	
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	4,82	3,01	2,05	1,47	1,08	0,54	0,28	0,00	1,11	5,52	10,11	11,01	9,00	
E.2 Air Baku	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,00	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,19	0,28	0,28	0,28	
E.3 Industri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Faktor K	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,61	0,68	0,69	0,56	0,34	0,17	0,20	1,00	0,71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Limpan	36,79	49,13	80,57	83,86	53,23	37,63	47,42	37,50	27,92	16,28	4,91	0,41	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,59	0,22	1,17	7,02	35,94	35,41	

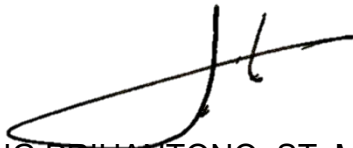
F. KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil kajian terhadap neraca air, ketersediaan air, alokasi air dan permohonan yang diajukan, dengan mempertimbangkan di hilir mata air terdapat senior water user serta keperluan air untuk pemeliharaan sumber air dan lingkungan hidup, Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan boleh melakukan pengambilan dan pemanfaatan dari Sungai Blimbing DAS Sengkarang sebesar 150 liter/detik, dapat dilakukan pada bulan November I s/d Juni I dan Oktober I (selama 8 bulan);
2. Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan tidak boleh melakukan pengambilan dan pemanfaatan dari Sungai Blimbing DAS Sengkarang pada bulan Juni II s/d September II dan Oktober II (selama 4 bulan) karena terjadi kekurangan air/defisit;
3. Untuk mengatasi kekurangan air pada bulan-bulan kering, disarankan untuk membangun kolam-kolam tampungan yang berfungsi untuk menampung kelebihan air pada musim hujan, selanjutnya air yang ditampung dapat dimanfaatkan pada saat musim kemarau (defisit);
4. Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan selaku pemohon, berkewajiban;
 - a. Pemohon harus memasang water meter pada bangunan pengambil air, memastikan water meter berfungsi dengan baik, dan menyampaikan laporan pemakaian air harian kepada Balai PSDA Pemali Comal;
 - b. Mematuhi ketentuan dalam perizinan berusaha untuk menggunakan sumber daya air dan kewajiban keuangan lainnya;
 - c. Melindungi dan memelihara kelangsungan fungsi sumber daya air;
 - d. Melindungi dan mengamankan prasarana sumber daya air;
 - e. Melakukan usaha pengendalian terjadinya pencemaran air;
 - f. Melakukan perbaikan dan memulihkan kerusakan lingkungan yang disebabkan oleh kegiatan yang ditimbulkan;
 - g. Mencegah terjadinya pencemaran air akibat pelaksanaan konstruksi;
 - h. Tidak menutup akses untuk penggunaan air bagi pemenuhan kebutuhan pokok sehari-hari masyarakat di sekitar lokasi kegiatan;
 - i. Memberikan tanggapan positif dalam hal timbul gejala sosial masyarakat di sekitar lokasi kegiatan;
 - j. Melakukan operasi dan pemeliharaan rutin terhadap sarana dan prasarana yang dibangun agar sumber air tetap terjaga;
 - k. Memberikan akses terhadap pelaksanaan pemantauan, pengawasan, dan pemeriksaan oleh pengelola sumber daya air.
5. Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan harus memberikan/menyalurkan hasil produksinya untuk kebutuhan pokok sehari-hari masyarakat setempat dalam bentuk fasilitas umum berupa hidran umum atau kran air yang disediakan untuk masyarakat paling sedikit sebesar 15% dari kapasitas pengolahan ($15\% \times 150 \text{ liter/detik} = 22,5 \text{ liter/detik}$);

6. Tidak menuntut ganti rugi dalam bentuk apapun jika sewaktu-waktu sumber air sebagaimana tersebut di atas digunakan oleh pemilik kewenangan sungai;
7. Dinas PUSDATARU Provinsi Jawa Tengah tidak bertanggungjawab atas segala risiko atau akibat dari seluruh rangkaian kegiatan perusahaan sumber daya air Sungai Blimbing DAS Sengkarang, Kelurahan/Desa Sidoharjo, Kecamatan Doro , Kabupaten Pekalongan oleh Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan, segala risiko atau akibat tersebut sepenuhnya menjadi tanggungjawab pemohon.

Mengetahui,

KEPALA BIDANG PENGEMBANGAN DAN
PEMBINAAN TEKNIS



AGUNG PRIHANTONO, ST, M.Tech.

Pembina Tingkat I

NIP. 19680612 198811 1 002



Semarang, 2025

Dikaji Oleh :

Tim Rekomtek Dinas PUSDATARU
Provinsi Jawa Tengah

1. Muchamad Ali Nidhom, ST, MT
2. Novelia Indra Putri Andini, ST
3. Tri Handoyo Wicaksono, A.Md
4. Sinajan, ST
5. Jordan Yusuf Bashay, ST

DOKUMENTASI SUNGAI BLIMBING DAS SENGGARANG
Perumda Air Minum Tirta Kajen Kabupaten Pekalongan

No	Dokumentasi	Keterangan
1.		
2.		
3.	