



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](mailto:pusdataru@jatengprov.go.id), [dpusdataru@gmail.com](mailto:dpusdataru@gmail.com)

Semarang, 28 Juli 2025

Nomor : B/600.1.2.3/480/2025  
Sifat : Biasa  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Persetujuan Persyaratan Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air Mata Air Dukuh DAS Blorong

Yth. Direktur CV. Tlogo Tirta Alami  
di  
Tempat

Memperhatikan Surat Nomor: 04/TTA/VI/2025 Tanggal 24 Juni 2025 Perihal Permohonan Izin Penggunaan Sumber Daya Air, 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/600.1.2.3/480/2025

Tanggal : 28 Juli 2025

### KAJIAN TEKNIS PENGUNAAN SUMBER DAYA AIR CV. TLOGO TIRTA ALAMI

#### A. DATA PEMOHON

1. Nama Pemohon : Dwi Ariyono
2. Jabatan : Direktur
3. Nama Perusahaan : CV Tlogo Tirta Alami
4. Alamat Perusahaan : Jalan Raya Gonoharjo, Desa/Kelurahan Margosari, Kec. Limbangan, Kab. Kendal
5. Lokasi Sumber Air : Sumber : Mata Air Dukuh (DAS Blorong)  
Koordinat : -7.1371314° LS : 110.3108521°  
BT  
Kelurahan/Desa : Margosari  
Kecamatan : Limbangan  
Kabupaten : Kendal  
Provinsi : Jawa Tengah
6. Debit yang dimohonkan : 10 liter/detik
7. Tujuan Pengusahaan : Usaha Air Minum Dalam Kemasan dan Pengisian Air Bersih Dalam Tangki

#### 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. Pada lokasi yang dumohonkan telah terdapat kegiatan pengambilan air oleh pemohon, berdasarkan Surat Keputusan Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Jawa Tengah Nomor: 616/1968/2021 Tentang Izin Pengambilan dan Pemanfaatan Air Permukaan Kepada CV Tlogo Tirta Alami Tanggal 22 Maret 2021;
2. Pengambilan air secara pengambilan bebas menggunakan pipa 2 inch lalu dialirkan ke bak penampung dengan pipa 1 inch;

3. Telah terpasang watermeter dalam kondisi berfungsi dengan baik yang terletak sebelum bak penampung;
4. Telah dilakukan pengukuran oleh Tim Hidrologi Dinas PUSDATARU Provinsi Jawa Tengah, diketahui sebagai berikut:
  - a. Pengambilan di Mata Air Dukuh = 0,79 liter/detik, namun yang sampai ke bak penampung 0,7 liter/detik, terdapat kebocoran pipa penyalir dari mata air ke bak penampung;
  - b. Debit potensi hasil pengukuran = 74,79 liter/detik
5. Pemohon telah memiliki Surat Pernyataan Nomor: 002/TTA/V/2025 tanggal 19 Mei 2025 terkait pertanggungjawaban atas permasalahan sosial yang akan ditimbulkan akibat pemanfaatan air;
6. Pemohon telah memiliki Surat Pertanggungjawaban Mutlak Nomor: 003/TTA/V/2025 tanggal 19 Mei 2025 terkait pertanggungjawaban atas penggunaan lahan 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 Blorong

Neraca eksisting:

No	Uraian Lokasi	Luas CA (Km <sup>2</sup> )	Debit (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		
B	DAS Blorong	208,03	Ketersediaan Air																										
			- Q80	7,24	8,61	8,97	11,07	9,24	9,06	8,95	8,32	5,90	5,80	4,89	4,94	3,28	3,16	1,53	1,29	1,32	1,39	1,63	1,64	2,76	4,08	4,95	6,20		
			- Q90	5,79	6,22	7,03	10,24	8,23	7,91	7,13	7,38	5,43	5,48	4,53	3,54	2,95	1,68	1,22	1,22	1,16	1,17	1,05	1,10	1,49	2,38	4,05	5,51		
			Kebutuhan	3,22	3,29	3,31	3,41	3,32	3,31	3,30	3,27	3,15	3,15	3,10	3,10	3,02	2,67	1,54	1,52	1,52	1,53	1,54	1,54	1,60	2,39	3,89	3,96		
			- Industri AMD	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071	0,00071		
			- Masyarakat																										
			- PDAM Kota Semarang																										
			- DI Kedung Pe	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,32	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,99	3,45	3,45
			- KIK	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
			- Pemeliharaan	0,36	0,43	0,45	0,55	0,46	0,45	0,45	0,42	0,30	0,29	0,24	0,25	0,16	0,16	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,14	0,20	0,25	0,31		
			Neraca Air	2,58	2,93	3,72	6,83	4,91	4,60	3,83	4,10	2,28	2,33	1,43	0,44	-0,07	-0,99	-0,31	-0,30	-0,36	-0,36	-0,49	-0,44	-0,11	-0,02	0,16	1,55		
			Keterangan	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+		

Neraca dengan memperhitungkan kebutuhan air pemohon:

No	Uraian Lokasi	Luas CA (Km <sup>2</sup> )	Debit (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		
B	DAS Blorong	208,03	Ketersediaan Air																										
			- Q80	7,24	8,61	8,97	11,07	9,24	9,06	8,95	8,32	5,90	5,80	4,89	4,94	3,28	3,16	1,53	1,29	1,32	1,39	1,63	1,64	2,76	4,08	4,95	6,20		
			- Q90	5,79	6,22	7,03	10,24	8,23	7,91	7,13	7,38	5,43	5,48	4,53	3,54	2,95	1,68	1,22	1,22	1,16	1,17	1,05	1,10	1,49	2,38	4,05	5,51		
			Kebutuhan	3,23	3,30	3,31	3,42	3,33	3,32	3,31	3,28	3,16	3,16	3,11	3,11	3,03	2,68	1,54	1,53	1,53	1,54	1,55	1,55	1,61	2,40	3,90	3,97		
			- Industri AMDK	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
			- Masyarakat																										
			- PDAM Kota Semarang																										
			- DI Kedung Pengilon	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,32	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,99	3,45	3,45
			- KIK	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
			- Pemeliharaan Sungai	0,36	0,43	0,45	0,55	0,46	0,45	0,42	0,30	0,29	0,24	0,25	0,16	0,16	0,08	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,14	0,20	0,25	0,31			
			Neraca Air	2,57	2,92	3,71	6,82	4,90	4,59	3,82	4,09	2,27	2,32	1,42	0,43	-0,08	-1,00	-0,32	-0,31	-0,37	-0,37	-0,50	-0,45	-0,12	-0,03	0,15	1,54		
			Keterangan	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+		

## 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, CV. Tlogo Tirta Alami boleh melakukan pengambilan dan pemanfaatan dari Mata Air Dukuh DAS Blorong sebesar 10 liter/detik, dapat dilakukan pada bulan Desember I s/d Juni II dan Oktober I (selama 7 bulan);
2. CV. Tlogo Tirta Alami tidak boleh melakukan pengambilan dan pemanfaatan dari Mata Air Dukuh DAS Blorong pada bulan Juli I s/d November II (selama 5 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. CV. Tlogo Tirta Alami 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 Bodri Kuto;
  - 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 gejolak 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. CV. Tlogo Tirta Alami 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 ( $15\% \times 10 \text{ liter/detik} = 1,5 \text{ liter/detik}$ );
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 Mata Air Dukuh DAS Blorong, Kelurahan/Desa Margosari, Kecamatan Limbangan, Kabupaten Kendal oleh CV. Tlogo Tirta Alami, 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**  
CV. Tlogo Tirta Alami - Mata Air Dukuh DAS Blorong

No	Dokumentasi	Keterangan
1.		
2.		
3.		