



Nomor : SA 003-~~BWS4~~/237

Batam, 26 Agustus 2022

Lampiran : 1 (Satu) Berkas

Sifat : Penting

Perihal : Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk
Kegiatan Usaha Air Bersih oleh PDAM Tirta Lingga di Kabupaten Lingga

Yth.

Direktur PDAM Tirta Lingga

di -

Kota Dabo

Sehubungan dengan permohonan rekomendasi teknis dalam rangka Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Kegiatan Usaha Air Minum oleh Perumda Air Minum Tirta Lingga di Kecamatan Singkep Pesisir dengan Nomor : 36/PERUMDAM-TL/VII/2022 tanggal 20 Juli 2022, dengan hormat kami sampaikan rekomendasi teknis sebagai berikut :

I. Identitas Pemohon

Nama : Irfan Andaria
Pekerjaan/Jabatan : Direktur Perumda Air Minum Tirta Lingga
Alamat : Sekop Laut, Kelurahan Dabo, Kecamatan Singkep,
Kabupaten Lingga

II. Lokasi

1. Sumber Air : Sungai Bedegam
2. Wilayah Sungai : Kepulauan Riau
3. Lokasi Pengusahaan
 - a. Desa : Lanjut
 - b. Kecamatan : Singkep Pesisir
 - c. Kabupaten : Lingga
 - d. Provinsi : Kepulauan Riau
 - e. Titik Koordinat Pengambilan : Intake Pengambilan (Bendung)
(0°25'6.22" LS - 104°30'21.70" BT)

III. Pengusahaan Air/Daya Air

1. Tujuan Pengusahaan : Usaha distribusi air bersih
2. Cara Pengambilan : Dibendung dan Pipa Gravitasi
3. Cara Pembuangan : Distribusi ke masyarakat, kelebihan air mengalir ke parit disekitar reservoir

4. Jumlah/Volume Pengambilan : 25 liter/detik (setara dengan 64.800 m³/bulan)
: 24 jam/hari selama 30 hari/bulan
5. Jangka waktu yang dimohonkan : 5 tahun

IV. Pengusahaan Sumber Air

1. Tujuan Pengusahaan : Kegiatan Usaha Air Bersih
2. Jenis/Tipe Konstruksi : Bendung, Bak Penampung/ SPAM, dan Pipa
3. Peta Lokasi/Denah : (Terlampir)
4. Gambar Teknis : (Terlampir)
5. Spesifikasi Teknis : (Terlampir)
6. Jadwal Pelaksanaan Konstruksi : Sudah terbangun dan belum terbangun
(Rencana Bulan Januari – Agustus 2023)
7. Metode Pelaksanaan Konstruksi : Sudah terbangun

Berdasarkan atas verifikasi data teknis dan dokumen :

1. Berita risalah rapat penjelasan/ Expose permohonan Nomor :
SA.02.03/RA/PPK.PSDA/Bws4/VIII/2022/368 Tanggal 9 Agustus 2022 (terlampir)
2. Berita Acara Peninjauan Lapangan Nomor :
SA.02.03/PL/PPK.PSDA/Bws4/VIII/2022/369 Tanggal 19 Agustus 2022 (terlampir)

V. Pertimbangan Rekomendasi

1. Pertimbangan Teknis

Berdasarkan atas hasil kajian terhadap kelayakan teknis atas Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1.1 Pengusahaan Air / Daya Air

- a. Bahwa berdasarkan kajian terhadap kondisi sumber air yang dimohonkan masih memungkinkan untuk dilakukan pengambilan air oleh pemohon.
- b. Bahwa berdasarkan kajian neraca air terhadap permohonan yang diajukan, dapat direkomendasikan pemberian Izin Pengusahaan Sumber Daya Air sesuai dengan permohonan yaitu sebesar 25 liter/detik.
- c. Bahwa berdasarkan kajian ketersediaan air yang dilakukan oleh Tim Rekomtek BWS Sumatera IV, sesuai dengan perhitungan neraca air dengan debit andalan Q90 pada bulan tertentu yaitu Bulan Januari hingga Maret ketersediaan air akan berkurang, sehingga perlu dilakukan pola operasi pengambilan yang tepat dalam memenuhi kebutuhan air. Adapun kondisi minimum ketersediaan air pada sumber air tersebut sebagai berikut:

No.	Sumber Air	Debit Rata-rata	Q90 Minimum		Ket.
1	Sungai Bedegam	35,47 l/dtk	27,9 l/dtk	Januari	
			28,12 l/dtk	Februari	
			26,14 l/dtk	Maret	

Sumber: Hasil Analisa Tim Rekomtek 2022

- d. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap dampak pengambilan air terhadap sumber air sesuai dengan dokumen lingkungan hidup yang disampaikan oleh pemohon, **tidak terdapat** dampak negatif terhadap sumber air dan lingkungan di sekitarnya.

2. Pertimbangan Lain

Berdasarkan hasil kajian terhadap kelayakan atas permohonan izin Pengusahaan Sumber Daya Air, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Bahwa berdasarkan atas Berita Acara Sosialisasi/Pertemuan Konsultasi Masyarakat (PKM), penduduk sekitar lokasi **tidak berkeberatan** atas pengusahaan sumber daya air oleh pemohon serta tidak terdapat konflik sosial di sekitar lokasi sumber air yang dimanfaatkan.
- Tim Rekomtek telah melakukan pengecekan validasi Konfirmasi Status Wajib Pajak (KSWP) PDAM Tirta Lingga dengan status valid (terlampir).
- Pemohon diwajibkan untuk melaporkan bukti ketepatan pembayaran pajak secara periodik (3 bulanan) kepada Unit Rekomtek BWS Sumatera IV.
- Pemohon diwajibkan dapat memenuhi ketentuan atau peraturan yang berlaku sehubungan dengan kegiatan tersebut di atas dan harus memberikan laporan terhadap pengusahaan air yang telah dimohonkan kepada BWS Sumatera IV.
- Pemohon diwajibkan melengkapi berkas Rekomendasi Teknis Hutan Lindung dari Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Kepulauan Riau perihal lokasi intake/ bangunan pengambilan air yang masuk dalam lokasi hutan lindung di wilayah Gunung Lanjut, Desa Lanjut Kabupaten Lingga.

3. Saran

Berdasarkan pertimbangan tersebut di atas, data atas permohonan rekomendasi teknis kegiatan usaha air bersih oleh PDAM Tirta Lingga di Kabupaten Lingga **memenuhi syarat teknis** untuk pelaksanaan pengusahaan sumber daya air **guna melengkapi persyaratan permohonan** izin pengusahaan sumber daya air.

4. Ketentuan lain :
- Pemohon harus memperhatikan upaya konservasi dan memelihara kondisi area tangkapan air di sekitar bangunan pengambilan yang diakibatkan oleh kegiatan pengambilan air permukaan;
 - Pemohon harus memberikan akses kepada masyarakat terhadap air baku pada lokasi perusahaan sumber daya air;
 - Bersedia dilakukan pemeriksaan berkala yang dilakukan Tim Rekomtek BWS Sumatera IV Batam;
 - Pemohon harus memberikan laporan hasil pemakaian air permukaan serta debit pengambilan atau perusahaan air permukaan setiap 3 (tiga) bulan kepada Unit Rekomtek Balai Wilayah Sungai Sumatera IV Batam;
 - Pemohon harus melaporkan hasil uji kualitas air secara periodik (6 bulanan) kepada Tim Rekomtek BWS Sumatera IV Batam;
 - Pemohon harus memberikan paling sedikit 15% (lima belas persen) dari volume pengambilan yang diusahakan bagi pemenuhan kebutuhan air baku sehari-hari masyarakat setempat;
 - Setiap limbah yang keluar ke parit harus memenuhi Baku Mutu Air sesuai ketentuan yang berlaku.
5. Rekomendasi Teknis Perusahaan Sumber Daya Air ini bukan merupakan Izin Pemanfaatan Air, Perizinan Perusahaan Sumber Daya Air dapat digunakan apabila Izin Pemanfaatan Air telah diperoleh dari Pemerintah Pusat dalam hal ini Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
6. Apabila dalam jangka waktu paling lambat 60 (enam puluh) hari kalender sejak diterbitkannya rekomendasi teknis, pemohon tidak mengajukan permohonan izin Perusahaan atau Penggunaan Sumber Daya Air kepada Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat c.q Direktur Jenderal Sumber Daya Air, maka rekomendasi teknis ini dengan sendirinya tidak berlaku.

Kepala Balai Wilayah Sungai Sumatera IV Batam



Ir. Tuti Sutiarsih, MT.

NIP. 19641114 199503 2 001

Tembusan :

- Direktur Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
- Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan, Direktorat Jenderal SDA, Kementerian PUPR

KETERANGAN STATUS WAJIB PAJAK

Dengan ini diberitahukan bahwa berdasarkan data pada Sistem Informasi Direktorat Jenderal Pajak disampaikan bahwa Wajib Pajak :

Nama : PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM TIRTA LINGGA
NPWP : 966232548.224-000
Alamat : JL. KESEHATAN, Blok -, Nomor 02
Status : **-VALID-**

Keterangan ini dibuat dalam rangka pemberian layanan publik tertentu pada BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA IV untuk layanan publik berupa Perizinan Pengusahaan Sumber Daya Air tahun 2022





Gambar : Peta Koordinat Lokasi Kegiatan Pengusahaan Air PDAM Tirta Lingga

Sumber: Hasil Peninjauan Lapangan 2022

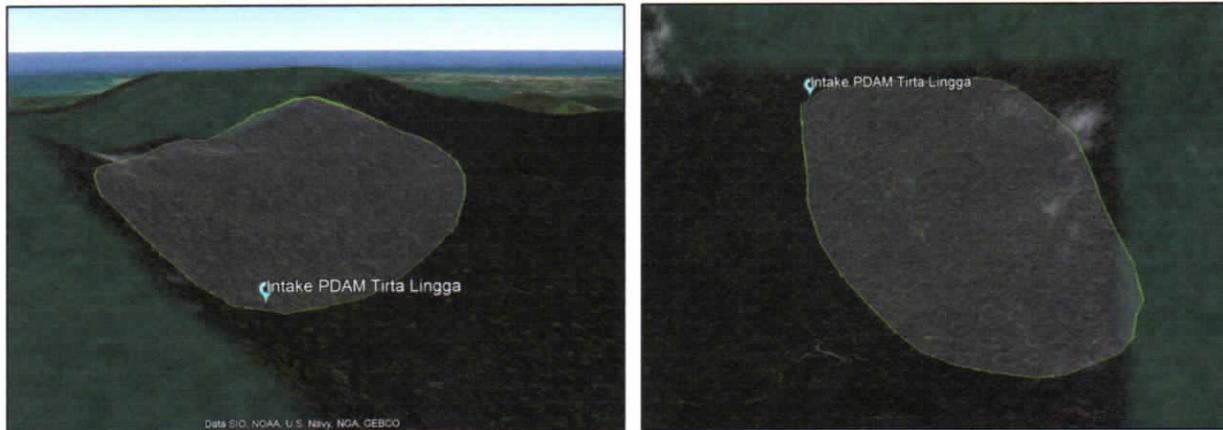
Ketua Pelaksana Tim Rekomtek
BWS Sumatera IV Batam



Nul Hanif Sutarna, ST., M.Sc
NIP. 19820323/200604 1 008

Debit Andalan Intake Pengambilan Air Sungai Bedegam

Catchmen dari sumber air Sungai Bedegam di kawasan Gunung Lanjut di Desa Lanjut ini seluas 0,85 km². Dengan kondisi topografi berbukit dan bangunan pengambilan air ini berada ditengah lembah kecil pada aliran Sungai Bedegam.

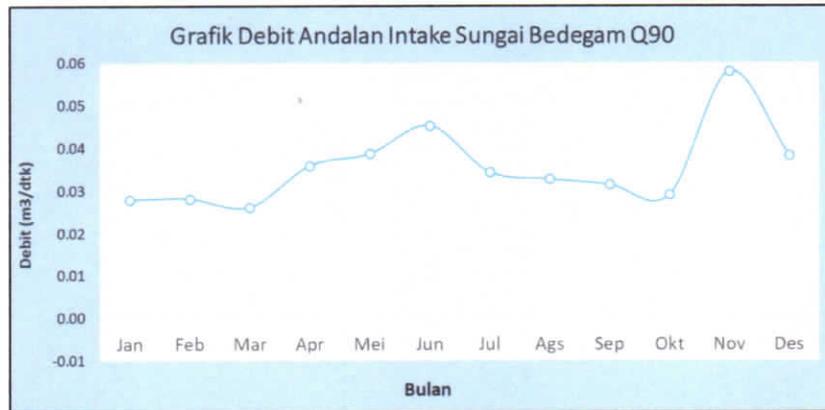


Gambar 1 Catchmen area sumber air Sungai Bedegam

Tabel Debit Andalan FJ Mock :

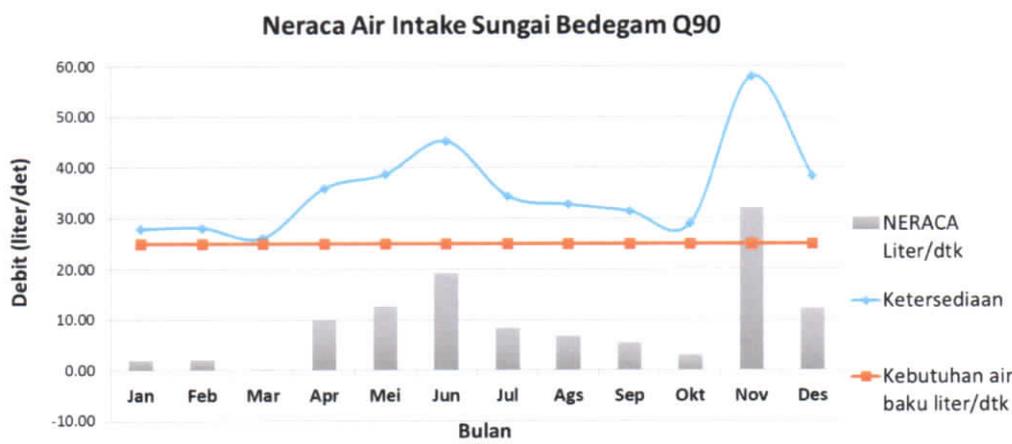
No	Tahun	Bulan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	2010	0.0100	0.0078	0.0199	0.0289	0.0342	0.0440	0.0334	0.0490	0.0494	0.0693	0.0961	0.0344
2	2011	0.0903	0.0273	0.0510	0.1127	0.0800	0.1254	0.0554	0.0357	0.0312	0.0497	0.1031	0.1309
3	2012	0.0356	0.0390	0.0554	0.0924	0.0671	0.0469	0.1192	0.0340	0.0323	0.0798	0.0570	0.0760
4	2013	0.0691	0.1210	0.0553	0.1801	0.1052	0.0696	0.0534	0.0472	0.0786	0.0762	0.1902	0.1167
5	2014	0.0456	0.0466	0.0387	0.0746	0.0638	0.0519	0.0764	0.0912	0.0363	0.0375	0.0801	0.0910
6	2015	0.0332	0.0340	0.0282	0.0364	0.0684	0.0666	0.0264	0.0411	0.0243	0.0217	0.0216	0.0649
7	2016	0.0406	0.0892	0.0259	0.0368	0.0954	0.0811	0.0920	0.0665	0.0508	0.0720	0.0943	0.0487
8	2017	0.0320	0.0315	0.0310	0.0963	0.0632	0.0717	0.1212	0.1321	0.0956	0.1307	0.1214	0.0444
9	2018	0.0449	0.0421	0.0896	0.0411	0.1166	0.1226	0.0673	0.0478	0.0615	0.0517	0.1283	0.1074
10	2019	0.0396	0.0405	0.0336	0.0824	0.1346	0.1364	0.0415	0.0426	0.0366	0.0327	0.0817	0.1795
11	2020	0.0393	0.0402	0.0334	0.0949	0.0867	0.1444	0.0646	0.0884	0.1097	0.1007	0.0809	0.0515
12	2021	0.0760	0.0430	0.1221	0.2094	0.0821	0.0824	0.1340	0.3732	0.1674	0.1867	0.1533	0.1566
Q rerata		0.0463	0.0468	0.0487	0.0905	0.0831	0.0869	0.0737	0.0874	0.0645	0.0757	0.1007	0.0918

No	Prob (%)	Bulan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	8.3	0.112	0.121	0.122	0.209	0.183	0.165	0.154	0.373	0.167	0.187	0.218	0.206
2	16.7	0.087	0.094	0.090	0.187	0.132	0.137	0.137	0.139	0.135	0.136	0.181	0.157
3	25.0	0.055	0.045	0.070	0.135	0.106	0.125	0.133	0.129	0.086	0.110	0.143	0.145
4	33.3	0.046	0.043	0.053	0.112	0.095	0.118	0.077	0.075	0.075	0.098	0.118	0.118
5	41.7	0.041	0.041	0.041	0.095	0.087	0.095	0.064	0.054	0.064	0.094	0.092	0.093
6	50.0	0.040	0.041	0.037	0.075	0.082	0.077	0.062	0.053	0.043	0.055	0.087	0.088
7	58.3	0.037	0.039	0.035	0.068	0.076	0.072	0.055	0.051	0.041	0.052	0.079	0.076
8	66.7	0.036	0.038	0.034	0.062	0.071	0.068	0.053	0.043	0.037	0.048	0.074	0.063
9	75.0	0.033	0.034	0.033	0.044	0.057	0.060	0.050	0.036	0.036	0.044	0.071	0.046
10	83.3	0.032	0.031	0.029	0.042	0.043	0.047	0.038	0.036	0.032	0.038	0.068	0.039
11	91.7	0.027	0.027	0.026	0.034	0.038	0.045	0.033	0.032	0.031	0.027	0.056	0.038
12	100.0	0.010	0.008	0.016	0.024	0.028	0.033	0.026	0.029	0.024	0.021	0.022	0.033
Q rerata		0.046	0.047	0.049	0.091	0.083	0.087	0.074	0.087	0.064	0.076	0.101	0.092
Q 90		0.028	0.028	0.026	0.036	0.039	0.045	0.034	0.033	0.031	0.029	0.058	0.038



Neraca Air Sumber Air Sungai Bedegam :

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
Ketersediaan Air Q ₉₀ (m ³ /s)	0.028	0.028	0.026	0.036	0.039	0.045	0.034	0.033	0.031	0.029	0.058	0.038
Liter/Detik	27.90	28.12	26.14	35.89	38.68	45.21	34.40	32.72	31.42	29.02	57.99	38.26
Kebutuhan air baku liter/dtk	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Debit Pemeliharaan liter/dtk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NERACA Liter/dtk	1.9	2.1	0.1	9.9	12.7	19.2	8.4	6.7	5.4	3.0	32.0	12.3

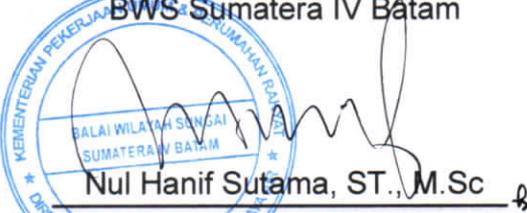


Sumber : Hasil Analisa Tim Rekomtek 2022

Hasil analisa untuk rata-rata debit ketersediaan air pada lokasi pengusahaan air PDAM Tirta Lingga di Sungai Bedegam adalah 35,4 liter/dtk, diperlukan pola operasi pengambilan yang tepat dalam pengambilan air di Bulan Januari hingga Maret agar ketersediaan air tetap terjaga.

Jumlah/Volume Pengambilan pada berkas permohonan PDAM Tirta Lingga adalah 25 liter/detik (setara dengan 64.800 m³/bulan). Waktu pengambilan air 24 jam/hari selama 30 hari/bulan.

Ketua Pelaksana Tim Rekomtek
BWS Sumatera IV Batam


Nul Hanif Sutarna, ST., M.Sc
NIP. 19820323 200604 1 008

