



# **LAPORAN REKOMENDASI TEKNIS**

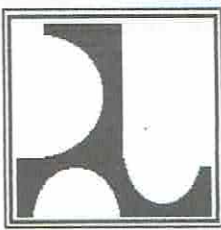
**PENGUSAHAAN SUMBER DAYA AIR  
SUNGAI KUMELI  
WILAYAH SUNGAI ROKAN**

**OLEH:  
PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM  
TIRTA DUMAI BERSEMAI**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR  
BALAI WILAYAH SUNGAI SUMATERA III  
JALAN CUT NYAK DIEN NO. 1 PEKANBARU TELP. / FAX. 0761 - 27474**





Nomor : HK.05.03/08/REKOMTEK/BWSS-III/2023

Pekanbaru, 08 Februari 2023

Lampiran : 1 (satu) berkas

Kepada Yth ;

Direktur Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai

Jl. Jendral Sudirman No.18 Kelurahan Teluk Binjai, Kecamatan Dumai Timur, Kota Dumai Provinsi

Riau

Di -

Tempat

Perihal : **Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) di Sungai Kumeli Kota Dumai.**

Sehubungan dengan permohonan rekomendasi teknis dalam rangka Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) sebagaimana Surat Permohonan Rekomendasi Teknis dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai nomor : UM-IZIN/PERUMDAM-TDB/2023/I/021 tanggal 24 Januari 2023, dengan hormat kami sampaikan rekomendasi teknis sebagai berikut :

#### I. Identitas Pemohon

Nama : Agus Adnan, ST  
Jabatan : Direktur  
Alamat : Jl.Moch.Toha No.06, Kelurahan Kebon Lega, Kecamatan Bojonloa Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat.

Nama Perusahaan : Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai

Alamat Perusahaan : Jl. Jendral Sudirman No.18 Kelurahan Teluk Binjai, Kecamatan Dumai Timur, Kota Dumai Provinsi Riau

#### II. Lokasi

1. Sumber Air : Sungai Kumeli
2. Wilayah Sungai : Rokan
3. Lokasi Penggunaan
  - a. Kelurahan : Teluk Makmur.
  - b. Kecamatan : Medang Kampai.
  - c. Kota : Dumai.
  - d. Provinsi : Riau.

e. Titik koordinat pengambilan : N: 01° 37'37.40", E : 101° 33' 05.62".

### III. Pengusahaan Air/Daya Air

1. Tujuan Pengusahaan : Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)
2. Cara Pengambilan : Pompa (24 jam/hari, 30 hari/bulan)
3. Cara Pembuangan Limbah : Tidak ada pembuangan
4. Jumlah/Volume Pengambilan : 125 ltr/dtk setara dengan 324.000 m<sup>3</sup>/bulan.
5. Jangka waktu yang dimohonkan : 5 tahun (dengan Evaluasi setelah Tiga tahun sejak diterbitkannya izin Pengusahaan Sumber Daya Air).

### IV. Pengusahaan Sumber Air/Daya Air

1. Tujuan Penggunaan : Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)
2. Jenis/tipe konstruksi : Rumah Pompa (terlampir)
3. Peta lokasi/denah : Terlampir
4. Gambar Teknis : Terlampir
5. Spesifikasi teknis : Terlampir
6. Jadwal Pelaksanaan : Sudah terbangun (Dibangun oleh Kementerian PUPR Melalui Dirjen Cipta Karya Tahun 2013, surat berita acara penyerahan terlampir)) dan saat ini sedang direnovasi/dipelihara oleh Perumdam Tirta Dumai Bersemai.

Berdasarkan atas :

- a. Berita acara peninjauan lapangan No. 08 /TIM-EKT/BA-LAP/BWSS-III/2023, tanggal 01 Februari 2023.
- b. Berita acara penyusunan Rekomendasi Teknis No. 08 /TIM-EKT/BA-P/BWSS-III/2023, tanggal 06 Februari 2023.

### 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. Penggunaan Air

- a. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap kondisi sumber air yang dimohonkan, sumber air layak untuk dimanfaatkan.
- b. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap neraca air, ketersediaan air, alokasi air dan permohonan yang diajukan, dapat direkomendasikan pemberian izin penggunaan sumber air Sungai Kumeli (WS Rokan) sebesar 125 ltr/dtk setara dengan 324.000 m<sup>3</sup>/bulan.
- c. Bahwa berdasarkan atas kajian terhadap dampak pengambilan air terhadap sumber air sesuai dengan dokumen lingkungan hidup yang disampaikan oleh

pemohon (Amdal/UKL-UPL/SPPL), tidak terdapat dampak negatif terhadap sumber air dan lingkungan di sekitarnya.

## 2. Pertimbangan Lain

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

- a) Bahwa berdasarkan atas informasi yang diperoleh, masyarakat di sekitar lokasi tidak berkeberatan atas penggunaan sumber daya air oleh pemohon serta tidak terdapat konflik sosial di sekitar lokasi sumber air yang dimanfaatkan.
- b) Sejak Intake dibangun oleh Kementerian PUPR melalui Direktorat Jenderal Cipta Karya sampai dengan saat ini belum dioperasikan.

## 3. Saran

Berdasarkan pertimbangan tersebut diatas, data atas permohonan rekomendasi teknis kegiatan pemakaian air untuk Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai memenuhi syarat teknis untuk pelaksanaan perusahaan sumber daya air guna melengkapi persyaratan permohonan izin perusahaan sumber daya air.

## 4. Kewajiban Pemohon

- a. Memberikan akses Lapangan langsung kepada Balai Wilayah Sungai Sumatera III untuk melakukan Inspeksi rutin maupun Monitoring dan Evaluasi rutin maupun waktu tertentu sesuai kebutuhan.
- b. Inspeksi dilakukan setelah diadakannya komunikasi dengan pihak Balai Wilayah Sungai Sumatera III.
- c. Melindungi dan Memelihara kelangsungan fungsi Sumber Daya Air.
- d. Memasang alat pengukur tinggi muka air di sumber air (peilschaal).
- e. Memasang Flowmeter di sumber air.
- f. Melakukan usaha pengendalian terjadinya pencemaran air dengan memperoleh rekomendasi pengelolaan limbah dari instansi terkait.
- g. Memberikan laporan secara Triwulan kepada Balai Wilayah Sungai Sumatera III Setelah Izin Keluar dari Menteri PUPR antara lain :
  - \* Pemakaian Air
  - \* Kualitas Air
  - \* Bukti pembayaran pajak
  - \* Tinggi muka air harian.
- h. Melaksanakan kalibrasi flowmeter sekali setahun dari instansi pemerintah atau swasta dan melaporkan kepada Balai Wilayah Sungai Sumatera III.



Apabila dalam jangka waktu paling lambat 60 (enam puluh) hari kalender sejak diterbitkannya rekomendasi teknis, pemohon tidak mengajukan permohonan izin penggunaan sumber daya air kepada Menteri cq. Direktur Jenderal Sumber Daya Air, maka rekomendasi teknis dinyatakan tidak berlaku.



Tembusan, disampaikan kepada Yth;

1. Direktur Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR
2. Sekretaris Jenderal Sumber Daya Air Kementerian PUPR
3. Direktur Bina Operasi dan Pemeliharaan, Ditjen. Sumber Daya Air
4. Arsip







**BERITA ACARA**  
**PENYUSUNAN REKOMENDASI TEKNIS USULAN IZIN PENGUSAHAAN SUMBER DAYA AIR PERMUKAAN**  
**SEBAGAI MATERI PADA SUNGAI KUMELI (WS ROKAN)**  
**OLEH PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI KOTA DUMAI**  
**KELURAHAN TELUK MAKMUR KECAMATAN MEDANG KAMPAI KOTA DUMAI PROVINSI RIAU**

Nomor : 08 /TIM-EKT/BA-P/BWSS III/2023

Pada hari ini Jumat tanggal Tiga bulan Februari tahun Dua Ribu Dua Puluh Tiga kami yang bertandatangan dibawah ini Tim Evaluasi dan Kajian Teknis Usulan Izin Penggunaan Sumber Daya Air dalam rangka menindak lanjuti Surat Permohonan Rekomendasi Teknis dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai nomor : UM-IZIN/PERUMDAM-TDB/2023/1/021 tanggal 24 Januari 2023 perihal Permohonan rekomendasi teknis izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Kegiatan B to B SPAM Medang Kampai di Sungai Kumeli Kota Dumai.

1. Data teknis :

No.	DATA TEKNIS	HASIL PENINJAUAN/EVALUASI
1	Sumber Air	Sungai Kumeli
2	Wilayah sungai	Rokan
3	Dimensi sungai - Lebar - Kedalaman air rata-rata	9-10 meter 2-4 meter
4	Debit maksimum	± 8 m <sup>3</sup> /dtk
5	Debit normal	± 3 m <sup>3</sup> /dtk
6	Debit minimum	± 1,5 m <sup>3</sup> /dtk
7	Lokasi a. Kelurahan b. Kecamatan c. Kota d. Provinsi	Teluk Makmur Medang Kampai Dumai Riau
8	Peruntukan air	Sistem Penyediaan Air Minum
9	Pengaruh Pemakaian terhadap ketersediaan air di Hulu dan Hilir Sungai	Tidak terpengaruh
10	Jumlah titik pengambilan	1 (satu) titik
11	Pengambilan air	Menggunakan 2 Unit Pompa beroperasi secara bergantian selama 24 jam/hari, 30 hari/bulan kemudian di tampung kolam tampungan
12	Pemasangan Flowmeter	Belum Terpasang
13	Pemasangan Peilschaal	Belum Terpasang



2. HASIL KAJIAN/EVALUASI TEKNIS adalah :

1. Debit normal rata-rata Sungai Kumeli
2. Rencana pengusahaan air sejumlah

= ± 3 m<sup>3</sup>/dtk (3.000 ltr/detik)  
= 125 ltr/dtk setara dengan 324.000 m<sup>3</sup>/bulan.

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani bersama untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

1. Ir. Harlon Sofyan,MSi  
Ketua
2. Reno Diah Putri, ST  
Wakil Ketua
3. Harmen Sofyan, ST  
Anggota
4. Rolan Sidabutar,Amd  
Anggota
5. Putri Vinia J.ST  
Anggota
6. Khairati,S.Sos  
Anggota
7. Salman  
Anggota
8. Haryanto  
Anggota
9. Sodikin  
Anggota

1.....  
2.....  
3.....  
4.....  
5.....  
6.....  
7.....  
8.....  
9.....



**BERITA ACARA**  
**PENINJAUAN LAPANGAN TIM EVALUASI DAN KAJIAN TEKNIS**  
**USULAN REKOMENDASI TEKNIS IZIN PENGUSAHAAN SUMBER DAYA AIR SEBAGAI MATERI**  
**PADA SUNGAI KUMELI (WS ROKAN) OLEH PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI KOTA DUMAI**  
**KELURAHAN TELUK MAKMUR KECAMATAN MEDANG KAMPAI KOTA DUMAI PROVINSI RIAU**

Nomor : 08 /TIM-EKT/BA-LAP/BWSS III/2023

Berdasarkan Permohonan Rekomendasi Teknis Perpanjangan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai Kota Dumai nomor : UM-IZIN/PERUMDAM-TDB/2023/I/021 tanggal 24 Januari 2023 dan hasil kunjungan lapangan Tim Rekomendasi Teknis Balai Wilayah Sungai Sumatera III dengan tim lapangan Perumdam Tirta Dumai Bersemai pada tanggal 01 Februari 2023.

Dapat kami sampaikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Mengumpulkan data-data hidrologi Sungai Kumeli di Kelurahan Teluk Makmur Kecamatan Medang Kampai Kota Dumai Provinsi Riau.
2. Peninjauan lokasi pengambilan dengan titik koordinat pengambilan terletak pada koordinat N: 01° 37'37.40", E : 101° 33' 05.62".
3. Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai penggunaan air air bersih.
4. Volume Pengambilan 125 Liter/detik setara dengan 324.000 m3/bulan .
5. Flowmeter belum terpasang di sumber air.
6. Peilschaal belum terpasang di sumber air.
7. Pengambilan air menggunakan sistem pompa dengan jumlah 2 unit yang beroperasi bergantian selama 24 jam/hari, 30 hari/bulan.
8. Pembuangan Limbah tidak ada karena dimanfaatkan keseluruhan untuk kepentingan air bersih.

Demikian Berita Acara ini dibuat dan ditandatangani bersama untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

1. Ir. Harlon Sofyan,MSi  
Ketua

2. Reno Diah Putri, ST  
Wakil Ketua

3. Harmen Sofyan, ST  
Anggota

4. Rolan Sidabutar,Amd  
Anggota

5. Putri Vinia J.ST  
Anggota

6. Khairati,S.Sos  
Anggota

7. Salman  
Anggota

8. Haryanto  
Anggota

9. Sodiqin  
Anggota

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



7.....

8.....



9.....





**FOTO  
DOKUMENTASI**



LOKASI	GAMBAR	KETERANGAN
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Rumah pompa pada saat ini sedang direnovasi oleh Perumdam Tirta Dumai Bersemai.</p>
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ koordinat intake pengambilan.</p>



LOKASI	GAMBAR	KETERANGAN
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Mesin Pompa 2 Unit (saat ini sedang dipesan Perumdam Tirta Dumai Bersemai, karena pomp sebelumnya rusak)</p>
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Hulu Sungai Kumeli (WS Rokan)</p>

LOKASI	GAMBAR	KETERANGAN
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Intake pengambilan Sungai Kumeli (WS Rokan)</p>
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Hilir Sungai Kumeli (WS Rokan) dari intake pengambilan</p>



LOKASI	GAMBAR	KETERANGAN
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Penjelasan terkait Permohonan Rekomtek</p>
<p>➤ INTAKE SUNGAI KUMELI</p>		<p>➤ Penjelasan terkait Permohonan Rekomtek</p>

**DOKUMENTASI KEGIATAN REKOMTEK  
PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI KOTA DUMAI**

LOKASI	GAMBAR	KETERANGAN
<p>➤ <b>RUANG RAPAT BWS SUMATERA III</b></p>		<p>➤ <b>RAPAT EKSPOSE DAN FGD TERKAIT PERMOHONAN PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</b></p>
<p>➤ <b>RUANG RAPAT BWS SUMATERA III</b></p>		<p>➤ <b>RAPAT EKSPOSE DAN FGD TERKAIT PERMOHONAN PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI</b></p>