

**FORM SFG 3
POTENSI DAMPAK NEGATIF DAN PENANGGULANGAN DAMPAK / MITIGASI**

PDAM : PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 KELURAHAN / DESA : KELURAHAN TELUK BINJAI
 KABUPATEN / KOTA : DUMAI
 PROVINSI : RIAU

A. Kondisi Lingkungan dan Sosial Sebelum Proyek (Rona Lingkungan Awal)

No.	ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL*	KONDISI KUALITAS LINGKUNGAN YANG PERLU DIPERHATIKAN	KETERANGAN (Lampirkan Hasil Uji Lab, Jika ada)																																																							
1	2	3	4																																																							
A. Aspek Fisik - Kimia																																																										
1	Iklim	Kecamatan Medang Kampai, Kota Dumai beriklim tropis dengan suhu udara pada tahun 2022 berkisar antara 20,5 OC - 35,8 OC dan terdapat dua musim yaitu musim hujan dan musim kemarau. Curah hujan terbanyak di Kecamatan Medang Kampai, Kota Dumai selama tahun 2022 terjadi pada bulan Agustus yaitu 422,8 mm ³ , sedangkan yang terkecil terjadi pada bulan Januari yaitu 61,4 mm ³ .	Sumber: Kota Dumai Dalam Angka, Tahun 2022																																																							
2	Kualitas Udara	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Parameter</th> <th>Satuan</th> <th>Hasil Pengujian</th> <th>Baku Mutu^{1,2}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sulfur Dioksida (SO₂)</td> <td>µg/m³</td> <td>33,93</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Karbon Monoksida (CO)</td> <td>µg/m³</td> <td>1,148</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Nitrogen Dioksida (NO₂)</td> <td>µg/m³</td> <td>23,62</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl₂</td> <td>µg/m³</td> <td>30,96</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Trihalometan Non Metana (THM₃)</td> <td>µg/m³</td> <td>43,17</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pengukuran Debu <10 µm (PM₁₀)</td> <td>µg/m³</td> <td>11,20</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pengukuran Debu <2,5 µm (PM_{2,5})</td> <td>µg/m³</td> <td>56,04</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM_{2,5})</td> <td>µg/m³</td> <td>27,81</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Termal (T_{air})</td> <td>°C</td> <td>31,1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Kelembapan</td> <td>dbA</td> <td>48,56</td> <td>55-70³</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>1. Baku Mutu Kualitas Udara Ambien Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 - Lampiran VI 2. Baku Mutu Kebersihan Ambient berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, No. 160/2002/Kasub/Min/LH/2002 (Keputusan Menteri)</small></p> <p>Kualitas udara dan tingkat kebisingan di lokasi kegiatan masih tergolong baik, terlihat dari hasil pengukuran masih berada dibawah baku mutu yang ditetapkan berdasarkan pada PP Nomor 22 Tahun 2021 tentang Baku Mutu Kualitas Udara Ambien (Lampiran VII)</p>	No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ^{1,2}	1	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	33,93	150	2	Karbon Monoksida (CO)	µg/m ³	1,148	10.000	3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,62	200	4	Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl ₂	µg/m ³	30,96	150	5	Trihalometan Non Metana (THM ₃)	µg/m ³	43,17	160	6	Pengukuran Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	11,20	250	7	Pengukuran Debu <2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	56,04	75	8	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,81	50	9	Termal (T _{air})	°C	31,1	7	10	Kelembapan	dbA	48,56	55-70 ³	Sumber: Hasil pengukuran Laboratorium Binalab (hasil pengukuran terlampir).
No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ^{1,2}																																																						
1	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	33,93	150																																																						
2	Karbon Monoksida (CO)	µg/m ³	1,148	10.000																																																						
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,62	200																																																						
4	Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl ₂	µg/m ³	30,96	150																																																						
5	Trihalometan Non Metana (THM ₃)	µg/m ³	43,17	160																																																						
6	Pengukuran Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	11,20	250																																																						
7	Pengukuran Debu <2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	56,04	75																																																						
8	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,81	50																																																						
9	Termal (T _{air})	°C	31,1	7																																																						
10	Kelembapan	dbA	48,56	55-70 ³																																																						
3	Kualitas dan Kuantitas Air Permukaan	Parameter kondisi air permukaan di lokasi kegiatan pada umumnya berwarna coklat-kehitaman, dengan beberapa parameter melebihi baku mutu air Kelas I Peraturan Pemerintah No 22 tahun 2021 seperti, pH yang rendah (asam) dan warna, BOD, COD serta Nitrogen, Flourida (F) dan Besi (Fe) yang cukup tinggi melampaui baku mutu.	Sumber: Hasil pengukuran Laboratorium Binalab (hasil pengukuran terlampir).																																																							
4	Kualitas dan Kuantitas Air Tanah	Tidak dilakukan uji air tanah karena lingkup pekerjaan tidak memengaruhi kualitas dan kuantitas air tanah																																																								
5	Tata guna lahan	Tidak ada pengaruh lingkup kegiatan terhadap tata guna lahan																																																								
6	Kebersihan	Secara umum hasil uji kebersihan di tapak proyek menunjukkan bahwa parameter udara ambien masih memenuhi baku mutu berdasarkan KEPMENLH No. 48 Tahun 1996 tentang Baku Mutu Tingkat Kebersihan	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Parameter</th> <th>Satuan</th> <th>Hasil Pengujian</th> <th>Baku Mutu^{1,2}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Sulfur Dioksida (SO₂)</td> <td>µg/m³</td> <td>33,93</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Karbon Monoksida (CO)</td> <td>µg/m³</td> <td>1,148</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Nitrogen Dioksida (NO₂)</td> <td>µg/m³</td> <td>23,62</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl₂</td> <td>µg/m³</td> <td>30,96</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Trihalometan Non Metana (THM₃)</td> <td>µg/m³</td> <td>43,17</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pengukuran Debu <10 µm (PM₁₀)</td> <td>µg/m³</td> <td>11,20</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM_{2,5})</td> <td>µg/m³</td> <td>56,04</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM_{2,5})</td> <td>µg/m³</td> <td>27,81</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Termal (T_{air})</td> <td>°C</td> <td>31,1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Kelembapan</td> <td>dbA</td> <td>48,56</td> <td>55-70³</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>1. Baku Mutu Kualitas Udara Ambien Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 - Lampiran VI 2. Baku Mutu Kebersihan Ambient berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, No. 160/2002/Kasub/Min/LH/2002 (Keputusan Menteri)</small></p>	No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ^{1,2}	1	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	33,93	150	2	Karbon Monoksida (CO)	µg/m ³	1,148	10.000	3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,62	200	4	Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl ₂	µg/m ³	30,96	150	5	Trihalometan Non Metana (THM ₃)	µg/m ³	43,17	160	6	Pengukuran Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	11,20	250	7	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	56,04	75	8	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,81	50	9	Termal (T _{air})	°C	31,1	7	10	Kelembapan	dbA	48,56	55-70 ³
No	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ^{1,2}																																																						
1	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	33,93	150																																																						
2	Karbon Monoksida (CO)	µg/m ³	1,148	10.000																																																						
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,62	200																																																						
4	Chlorin Fosforin (Cl) sebagai Cl ₂	µg/m ³	30,96	150																																																						
5	Trihalometan Non Metana (THM ₃)	µg/m ³	43,17	160																																																						
6	Pengukuran Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	11,20	250																																																						
7	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	56,04	75																																																						
8	Pengukuran Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,81	50																																																						
9	Termal (T _{air})	°C	31,1	7																																																						
10	Kelembapan	dbA	48,56	55-70 ³																																																						
B. Aspek Ekologis																																																										
1	Flora (vegetasi/tumbuh-tumbuhan)	Tidak ditemukan spesies tanaman langka di sekitar area IDU/ proyek	Pengamatan																																																							
2	Fauna (Habitat hewan liar)	Tidak ditemukan spesies fauna langka di sekitar area IDU/ proyek	Pengamatan																																																							
3	Habitat Akuatik (mis. Plankton dan Bentos)	Tidak ada data pendukung kecuai pengamatan lapangan	Pengamatan																																																							
C. Aspek Sosial Budaya																																																										
1	Adat masyarakat	Tidak terdapat adat masyarakat secara khusus yang perlu mendapatkan perhatian	Pengamatan																																																							
2	Kebiasaan/pola hidup masyarakat	Tidak terdapat kebiasaan/pola hidup masyarakat secara khusus yang perlu mendapatkan perhatian	Pengamatan																																																							
3	Kesehatan Masyarakat	Jumlah Sarana Kesehatan Rumah sakit= 0; Poliklinik= 11; Puskesmas= ; Apotek= 3 dan tidak ada warga yang menderita kekurangan gizi	Puskesmas Medang Kampai, 2023																																																							
D. Sosial Ekonomi																																																										
1	Mata pencaharian masyarakat secara umum	Sebagian besar masyarakat Kecamatan Medang Kampai berprofesi sebagai Wirausaha dan Berkebud.	Kecamatan Medang Kampai Dalam Angka, 2021																																																							
2	Tingkat ekonomi masyarakat secara umum	Persentase Tingkat Kemiskinan menurut Badan Pusat Statistik Kota Dumai Dalam Angka 2023 peridodetahun 2015-2022 cenderung menurun.	Kecamatan Medang Kampai Dalam Angka, 2021																																																							
3	Fungsi Lahan yang ada dimasyarakat (untuk bangunan atau tanaman produktif)	Pertokoan, bengkel, masjid, sungai, pemukiman.																																																								

*Disesuaikan dengan kondisi lingkungan di lapangan

B. Potensi Dampak Lingkungan dan Sosial Akibat Kegiatan Proyek

No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
A Kegiatan Pra - Konstruksi			
1	Survey, perencanaan dan proses pelelangan pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> - Perubahan persepsi dan sikap masyarakat 	<ul style="list-style-type: none"> - Akan memberikan nomer telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat melalui: <ul style="list-style-type: none"> i. Telepon: 0756-4301304 ii. Hotline: 62 813-6315-8200 iii. Email: tdb.pdam@gmail.com iv. Sosmed (FB/IG:) PERUMDAM TIRTA DUMAI v. Website: https://BERSEMAA/@perumdam.tdb; vi. Tertulis/surat dialamatkan kepada Perumdam Tirta Dumai Bersemai Jl. J. Jenderal Sudirman No. 18 Dumai 28813 - Sosialisasi kepada masyarakat sekitar yang terkena dampak terkait dengan kegiatan pemasangan jaringan
2	Perizinan	<ul style="list-style-type: none"> - Perubahan persepsi dan sikap masyarakat 	<ul style="list-style-type: none"> - Berkoordinasi dengan kepala desa, lurah, camat, tokoh adat dan tokoh masyarakat - Sosialisasi kepada masyarakat sekitar yang terkena dampak terkait dengan kegiatan pemasangan jaringan
B Kegiatan Konstruksi			
1	Mobilisasi peralatan dan material	<ul style="list-style-type: none"> - Penurunan kualitas udara - Peningkatan kebisingan - Gangguan Lalu Lintas - Gangguan kesehatan masyarakat 	<ul style="list-style-type: none"> - Menutup bak kendaraan dengan terpal - Menggunakan alat angkut dan jumlah muatan yang sesuai dengan kualitas jalan sekitar - Kendaraan pengangkut telah lulus uji emisi - Kegiatan pengangkutan diberi jeda waktu di setiap pengangkutan peralatan dan material untuk menghindari akumulasi gas buang - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Membersihkan roda kendaraan agar rute jalan yang dilalui tidak kotor - Berkoordinasi dengan tokoh masyarakat, ketua RW dan desa setempat terkait dengan penanganan dampak lingkungan - Menerapkan kecepatan maksimal angkutan yaitu 20 km/jam - Menggunakan kendaraan angkut yang laik jalan - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Menyiapkan tenaga pengatur lalu lintas (flag man) minimal dua orang di sekitar lokasi kegiatan - Kendaraan pengangkut wajib menaati rambu lalu lintas dan rambu batas kecepatan berlalu lintas - Tidak melakukan mobilisasi pada saat jam sibuk lalu lintas - Material galian dan material lainnya tidak berada di ruas jalan (tepi jalan) sehingga tidak teralir mengganggu arus lalu lintas - Melakukan pemagaran pada area yang menjadi lokasi pemasangan jaringan distribusi dan disertai dengan penerangan - Berkoordinasi dengan Dinas Perhubungan/Polsek setempat - Memasang rambu-rambu peringatan di titik-titik tertentu selama kegiatan berlangsung - Memasang rambu-rambu untuk menghimbau masyarakat agar menggunakan masker bila melintasi lokasi kegiatan - Menutup bak kendaraan - Kegiatan pengangkutan diberi jeda waktu di setiap pengangkutan peralatan dan material untuk menghindari timbul debu berlebih - Menerapkan kecepatan maksimal angkutan yaitu 20km/jam
2	Pengurangan dan pemadatan	<ul style="list-style-type: none"> - Gangguan terputusnya utilitas - Gangguan aksesibilitas warga 	<ul style="list-style-type: none"> - Relokasi dan proteksi terhadap utilitas terkait - Melakukan koordinasi bersama instansi/otoritas terkait atas terkenanya utilitas - Menyiapkan area lokasi penempatan pipa sebelum dipasang dengan berkoordinasi dengan warga
3	Penggalian Boring Manual dan open cut	<ul style="list-style-type: none"> - Peningkatan debit limpasan air permukaan - Penurunan kualitas badan air/drainase - Gangguan terhadap utilitas yang ada di sekitar JDU (Panjang dan posisi utilitas terdapat pada lampiran-lampiran penapisan ini) 	<ul style="list-style-type: none"> - Memasang plat agar warga masih bisa mendapatkan akses jalan - Mengupayakan tidak melakukan penggalian pada waktu hujan - Menutup tumpukan tanah hasil galian saat terjadi hujan - Merawat drainase sekitar galian, pada saat melakukan penggalian - Memasukkan tanah hasil galian ke dalam karung plastik untuk mengurangi erosi tanah dan mengotori jalan - Tidak membuang lumpur, tanah, atau material konstruksi ke dalam saluran drainase - Memperbaiki rambu/ marka dan fasilitas perlengkapan/ keselamatan jalan yang terkena dampak penggalian - Mengupayakan tidak melakukan penggalian pada waktu hujan - Memasukkan tanah hasil galian ke dalam karung plastik untuk mengurangi erosi tanah yang menyebabkan penurunan kualitas air sungai - Merawat drainase sekitar galian, pada saat melakukan penggalian - Mengaktifkan forum koordinasi Pemkot Dumai, Perumdam dan Instansi/Perusahaan pemilik utilitas (Petragas, PGN, Telkom Group, PLN, Moratel Group) dengan media sosial WA Grup - Menyampaikan informasi jadwal pekerjaan setiap tahap, minimal satu hari sebelumnya sehingga setiap pemilik utilitas dapat mengirimkan karyawannya untuk membantu mengawasi pekerjaan, dalam rangka mengurangi/mencegah risiko terjadinya kecelakaan kerja atau kerusakan utilitas.
4	Pemasangan Pipa Distribusi (JDU) dia. 250 hingga 315 mm	<ul style="list-style-type: none"> - Timbulan Sampah Konstruksi - Keselamatan kerja 	<ul style="list-style-type: none"> - Membersihkan sisa material dan sampah konstruksi pada lokasi kegiatan - Sisa tanah galian akan dimasukkan ke dalam karung untuk diangkut ke luar lokasi - Melakukan penutupan bak truk pembawa sisa material pekerjaan pemasangan pipa Jaringan Distribusi Utama (JDU) - Penggunaan APD, pemasangan rambu-rambu, pemasangan barrier di lokasi pembongkaran yang berlokasi di jalan raya provinsi yang cukup padat lalu lintas dari kendaraan-kendaraan berat. - HSE akan sweeping disetiap area kerja untuk memastikan pekerja sudah menggunakan APD yang sesuai dengan standar, dan memastikan rambu-rambu tanda adanya pekerjaan galian pipa sudah terpasang - Penggunaan alat berat yang layak - Penyiapan dokumen K3 seperti HIRAC dan JSA

5	Pembangunan perlintasan pipa sebanyak 14 jembatan pipa	- Keselamatan kerja	- Penggunaan APD, pemasangan rambu-rambu, pemasangan barrier di lokasi pembongkaran yang berlokasi di jalan raya
		- Timbulan Sampah Konstruksi	- HSE akan sweeping disetiap area kerja untuk memastikan pekerja sudah menggunakan APD yang sesuai dengan standar, dan memastikan rambu-rambu tanda adanya pekerjaan galian pipa sudah terpasang
6	Mobilisasi tenaga kerja konstruksi	- Perubahan persepsi dan sikap masyarakat	- Akan melakukan penyerapan tenaga kerja konstruksi lokal
7	Aktifitas domestik dari pekerja konstruksi	- Timbulan sampah	- Menyediakan tempat sampah dan TPS di lokasi proyek dan lokasi bedeng pekerja
C. Kegiatan Operasional & Pemeliharaan (O&P)			
1	Perbaikan Kebocoran pipa	- Keselamatan kerja	- Penggunaan APD, pemasangan rambu-rambu, pemasangan barrier di lokasi pembongkaran yang berlokasi di jalan raya
		- Timbulan Sampah	- HSE akan sweeping disetiap area kerja untuk memastikan pekerja sudah menggunakan APD yang sesuai dengan standar, dan memastikan rambu-rambu tanda adanya pekerjaan galian pipa sudah terpasang
2	Kegiatan Flushing (pencucian pipa) secara berkala	- Gangguan lalu lintas	- Penggunaan alat berat yang layak
			- Penyiapan dokumen K3 seperti HIRAC dan JSA

**] jenis kegiatan harus spesifik (di breakdown per poin kegiatan)

PERHATIAN

Analisis terkait limbah cair dan sampah dari hasil kegiatan (baik pada tahap konstruksi maupun operasi) harus diberi perhatian khusus

1. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan konstruksi
2. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan domestik
3. Limbah cair dan sampah B3

Kontraktor Konstruksi untuk menyusun dan menyampaikan Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tahap Konstruksi

HASIL REVIEW

Penyempit catatan : Muhammad Arief Ramadhan, TA Safeguard RMAC1
Tanggal :

Mengingat seluruh kegiatan pemasangan pipa JDU dilakukan pada umumnya dengan metoda galian terbuka dan sebagian kecil dengan metoda boring, dampak gangguan akses masyarakat relatif sedikit. Namun, pengaturan lalu lintas yang baik perlu dilakukan karena lokasi JDU yang berada di bahu jalan provinsi yang relatif ramai, agar tidak terjadi kemacetan lalu lintas yang parah pada saat jam pulang pergi kantor/ anak sekolah. Akan tetapi PDAM dan kontraktor harus berhati-hati, karena adanya utilitas lain yang terletak di bawah jalan seperti adanya jalur kabel optik PT. Telkom, dan PT. Moratelindo, serta jalur kabel listrik tenaga menengah PT. PLN

Dibuat Oleh: Perusahaan Umum Daerah Air Minum
Tirta Dumal Bersema
Pada Tanggal: 13 Desember 2023



(Agus Adnan, ST)
Direktur Perumdum TDB

Diperiksa Oleh: _____
Pada Tanggal: _____

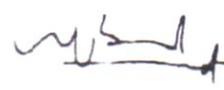
(_____)
Field Asistant

Direriew Oleh: TA Safeguard RMAC1
Pada Tanggal: 23 Desember 2023



(Muhammad Arief Ramadhan)
TA SFG RMAC 1

Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC
Pada Tanggal: 8 Januari 2024



(Ernesto Sugiharto)
TA SFG CMC

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor Sertifikat : 003/A/BINALAB/2023
 Tanggal Terbit Sertifikat : 7 Februari 2023
 Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 Alamat Pemohon : Dumai - Riau
 Kegiatan Contoh Uji : Kajian DPLH & UKL-UPL Hidup IPA IKK Medang Kampai Kota Dumai
 Keterangan Contoh Uji : Contoh Uji diambil oleh Binalab Dalam Kemasan 3000 mL, 350 mL, 100 mL, 50 mL (Polyethylene, Jerigen & Botol Kaca Dengan Pengawetan)
 Petugas Pengambil Contoh Uji : Zurialdi
 Jenis Contoh Uji : Air Permukaan
 Prosedur Pengambilan Contoh Uji : SNI 6989.57:2008; SNI 06-2412-1991
 Jumlah Contoh Uji : 1
 Nomor Contoh Uji : 003/1/AS1
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
 Tanggal Contoh Uji Diterima : 18 Januari 2023
 Tanggal Contoh Uji Dianalisa : 17 Januari 2023 (Analisa di Lapangan)
 Tanggal Contoh Uji Dinalisa : 18 s/d 27 Januari 2023 (Analisa di Laboratorium)

Kepala Laboratorium


Dra. Ijah Hadjiah

Catatan: 1. Hasil analisa ditampilkan pada halaman berikut
 2. Sertifikat ini tidak boleh dipertanyak tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 3. Pengajuan/kelebihan mohon disampaikan kepada Kepala Laboratorium, paling lambat satu bulan setelah tanggal terbit sertifikat.

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

Nomor Sertifikat : 003/A/BINALAB/2023
 Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 Lokasi Pemohon : Dumai - Riau
 Jenis Contoh Uji : Air Sungai
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
 Kode Laboratorium dan TRLK Pengambilan Contoh Uji : 003/1/AS1
 Air Sungai (Sungai Kemali) (N 01° 37' 37.07" E 101° 33' 03.7")

Tabel 1. Hasil Pengujian

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu	Metode
1	Temperatur	°C	29,80	Deviasi 3	SNI 06-6989.23:2009
2	Padatan terlarut total (TDS)	mg/l	69,70	500	IKMMP X.411 (M-1) (Kromatografi)
3	Padatan tersuspensi total (TSS)	mg/l	25,65	50	SNI 6989.3:2019
4	Warna	Pt-Co	250,22	50	SNI 6989.80:2018
5	Derajat keasaman (pH)		5,92	6 - 9	SNI 6989.11:2019
6	Kebutuhan oksigen biokimiawi (BOD ₅)	mg/l	6,02	3	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
7	Kebutuhan oksigen kimiawi (COD)	mg/l	70,24	25	SNI 6989.2:2019
8	Chlorin terlarut (DO)	mg/l	4,90	4	IKMMP X.409 (M-1) (AAS)
9	Sulfat (SO ₄)	mg/l	1,19	500	SNI 6989.30:2019
10	Klorin bebas	mg/l	0,02	0,05	SNI 6989.10:2009
11	Nitrat (sebagai N)	mg/l	<0,02	10	SNI 6989.70:2011
12	Nitrit (sebagai N)	mg/l	0,01	0,06	SNI 06-6989.9:2004
13	Amoniak (sebagai N)	mg/l	0,34	0,3	SNI 06-6989.30:2005
14	Total Nitrogen	mg/l	1,01	1,5	IKMMP X.404 (M-1) (Langmuir)
15	Total Fosfat (sebagai P)	mg/l	<0,02	0,2	IKMMP X.402
16	Flourida (F)	mg/l	1,35	1,5	SNI 06-6989.20:2005
17	Belerang sebagai H ₂ S	mg/l	<0,002	0,002	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
18	Sianida (CN)	mg/l	0,01	0,02	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
19	Klorin bebas	mg/l	0,02	0,03	IKMMP X.409 (M-1) (AAS)
20	Barium (Ba) terlarut	mg/l	0,07	0,03	IKMMP X.402 (M-1) (AAS)
21	Boron (B) terlarut	mg/l	0,08	1	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
22	Merkuri (Hg) terlarut	mg/l	<0,001	0,001	SNI 6989.87:2018
23	Arsen (As) terlarut	mg/l	<0,004	0,05	IKMMP X.406 (M-1) (AAS)
24	Selenium (Se) terlarut	mg/l	0,01	0,05	IKMMP X.408 (M-1) (AAS)
25	Besi (Fe) terlarut	mg/l	1,65	3	IKMMP X.404 (M-1) (AAS)
26	Kadmium (Cd) terlarut	mg/l	<0,003	0,01	IKMMP X.406 (M-1) (AAS)
27	Kobalt (Co) terlarut	mg/l	0,01	0,2	IKMMP X.405 (M-1) (AAS)
28	Mangan (Mn) terlarut	mg/l	0,13	0,5	IKMMP X.404 (M-1) (AAS)
29	Nikel (Ni) terlarut	mg/l	0,01	0,05	IKMMP X.406 (M-1) (AAS)
30	Seng (Zn) terlarut	mg/l	0,04	0,05	IKMMP X.406 (M-1) (AAS)
31	Tembaga (Cu) terlarut	mg/l	0,01	0,02	IKMMP X.406 (M-1) (AAS)
32	Timbal (Pb) terlarut	mg/l	0,01	0,03	IKMMP X.402 (M-1) (AAS)
33	Kromium heksavalen (Cr(VI))	mg/l	0,04	0,05	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
34	Minyak dan lemak	mg/l	<1,00	1	SNI 6989.10:2011
35	Deterjen total	mg/l	0,02	0,2	SNI 06-6989.11:2019
36	Fenol	mg/l	<0,002	0,002	IKMMP X.402 (M-1) (AAS)
37	Fecal Coliform	/100ml	20	100	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
38	Total Coliform	/100ml	250	1000	SMP 227 Edisi revisi 31/10/2017
39	Sampah		Nihil	Nihil	IKMMP F.402 Sub 2.4 (Visual)

Keterangan: Baku Mutu Air Sungai dan Sektorkarya Peraturan Pemerintah No. 32 Tahun 2002 - Kelas 2 (Lampiran VII) Divisi 1 (perairan). Perbandingan dengan baku mutu di atas permukaan air. Tanda bintang (*) (*) menyatakan parameter sukarela ke BINALAB Bandung dan sudah terakreditasi KAN. Tanda lain (nada) (*) menyatakan lebih kecil dari nilai baku.

Tabel 2. Keterangan Pengambilan Contoh Uji

No.	No sampel	Kondisi Udara	Temperatur Udara (°C)	Kelambatan (%)
1	003/1/AS1	Jernih	30,00	0,40

Perbandingan Kualitas Air Baku dengan Standar Baku Mutu Air Kelas I pada PP 22/2021

No	Parameter	Metode	Hasil	Satuan	Kadar Maksima	Kadar Maksimal
1	Temperatur	Elektromet	28,9	°C	dev 3	dev 3
2	Padatan Terlarut Total (TDS)	Gravimetri	69,7	mg/l	1000	1000
3	Padatan Tersuspensi Total (TSS)	Elektromet	25,65	-	50	25
4	Warna		250,22	Pt-Co		15
5	Derajat Keasaman (pH)	Elektromet	3,92	-	6 - 9	6 - 9
6	Kebutuhan oksigen biokimiawi BOD ₅	Titrimetri	6,02	mg/l	3	2
7	Kebutuhan oksigen kimiawi COD	Spektrofot	70,24	mg/l	25	10
8	Oksigen terlarut (DO)		4	mg/l		6
9	Sulfat (SO ₄)	Spektrofot	1,19	mg/l	300	300
10	Klorida (Cl)	Titrimetri	3,87	mg/l	0,03	300
11	Nitrat (sebagai N)		<0,02	mg/l		
12	Nitrit (sebagai N)		0,01	mg/l		
13	NH ₃ -N(amoniak sebagai N)	Spektrofot	0,34	mg/l	0,06	
14	Total Nitrogen		1,01	mg/l		0,65
15	Total Fosfat (sebagai P)		<0,02	mg/l		0,01
16	Flourida (F)	Spektrofot	1,35	mg/l	1,5	1
17	Belerang sebagai H ₂ S		<0,002	mg/l		0,002
18	Sianida (CN)	Spektrofot	0,01	mg/l	0,02	0,02
19	Klorin bebas		0,02	mg/l		0,03
20	Barium (Ba) terlarut		0,07	mg/l		1
21	Boron (B) terlarut		0,08	mg/l		1
22	Merkuri (Hg) terlarut		<0,001	mg/l		0,001
23	Arsen (As) terlarut		<0,004	mg/l		0,05
24	Selenium (Se) terlarut		0,01	mg/l		0,01
25	Besi (Fe) terlarut	Spektrofot	1,65	mg/l	-	0,3
26	Kadmium (Cd) terlarut		<0,003	mg/l		0,01
27	Kobalt (Co) terlarut		0,01	mg/l		0,2
28	Mangan (Mn) terlarut	Spektrofot	0,13	mg/l	-	0,4
29	Nikel (Ni) terlarut		0,01	mg/l		0,05
30	Seng (Zn) terlarut		0,04	mg/l		0,05
31	Tembaga (Cu) terlarut	Spektrofot	0,01	mg/l	0,02	0,02
32	Timbal (Pb) terlarut		0,01	mg/l		0,03
33	Kromium heksavalen (Cr(VI))		0,04	mg/l		0,05
34	Minyak dan lemak		<1,00	mg/l		1
35	Deterjen total	Spektrofot	0,02	mg/l	0,2	0,2
36	Fenol		<0,002	mg/l		0,002
37	Fecal Coliform		20	/100ml		100
38	Total Coliform		250	/100ml	0,05	1000
39	Sampah		Nihil			Nihil

**BINALAB****LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN**
PEKANBARU : Jl. Prof. Mah. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
Tel. 0761-566252; 0761-856530; Fax. 0761-859955; email : binalab_pkas@yahoo.com**KAN**
Kantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-412-10N**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
Tanggal Terbit Sertifikat : 1 Februari 2023
Nama Pemohon : **PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI**
Alamat Pemohon : Dumai – Riau
Kegiatan Contoh Uji : **Kajian DPLH & UKL-UPL Hidup IPA IKK Medang Kampai Kota Dumai**
Keterangan Contoh Uji : Contoh Uji Diambil oleh BINALAB Dalam Kemasan 30 mL (Polyethilene)
Petugas Pengambil Contoh Uji : Zurialdi
Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
Prosedur Pengambilan Contoh Uji : SNI 19-7119.6-2005
Jumlah Contoh Uji : 1
Nomor Contoh Uji : 003/1/UA1
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Diterima : 18 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Dianalisa : 17 Januari 2023 (Analisa di Lapangan)
18 s/d 20 Januari 2023 (Analisa di Laboratorium)

Kepala Laboratorium



Dra. Ijah Hadijah

Catatan : 1. Hasil analisa dilampirkan pada halaman berikut
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak tanpa izin dari Kepala Laboratorium
3. Pengaduan/keluhan mohon disampaikan kepada Kepala Laboratorium, paling lambat satu bulan setelah tanggal terbit sertifikat.

Rev. 00; F.19-T | 09.03.20

Hal 1 dari 2

**BINALAB**

LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN
 PEKANBARU : Jl. Prof. Moh. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
 Tel. 0781-856292; 0781-856330; Fax. 0781-459658; email : binalab_pku@yahoo.com



Kualitas Udara Nasional
 Laboratorium Penguji
 SP-412-10N

HASIL PENGUJIAN KUALITAS UDARA

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
 Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 Lokasi Pemohon : Dumai – Riau
 Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
 Kode laboratorium dan : 003/1/UA1
 Titik Pengambilan Contoh Uji : Lokasi Sekitar IPA (Instalasi Pengolahan Air) Medang Kampai
 (N 01° 37' 36,9" E 101° 33' 04,2")

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ¹⁾	Metode
			003/1/UA1		
1.	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	37,80	150	SNI 7119.7.2017
2.	Karbon Monoksida (CO)*	µg/m ³	1.145	10.000	IK-MP.K-UA02 (CO Meter)
3.	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	25,02	200	SNI 7119.2.2017
4.	Oksidan Fotokimia (O ₃) sebagai Ozon (O ₃)	µg/m ³	30,50	150	SNI 7119.8.2017
5.	Hidrokarbon Non Metana (NMHC)*	µg/m ³	<53,17	160	IK-MP.K-UA08 (GC FID)
6.	Partikulat Debu <100 µm (TSP)	µg/m ³	177,20	230	SNI 7119.3.2017
7.	Partikulat Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	56,04	75	SNI 7119.15.2016
8.	Partikulat Debu <2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,51	55	SNI 7119.14.2016
9.	Timbal (Pb)	µg/m ³	0,01	2	SNI 7119.4.2017
10.	Kebisingan	dBA	48,50	55* 70** [±]	SNI 8427.2017

Keterangan :

- 1) Baku Mutu Kualitas Udara Ambien Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 – Lampiran VII
 2) Baku Mutu Kebisingan (Ambien) Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, No. Kep. 48/MENLH/XI/1996
 *Perumahan **Industri
 Tanda bintang satu (*) menyatakan parameter belum masuk ruang lingkup KAN
 Tanda lebih kecil (<) menyatakan lebih kecil dari limit deteksi

Keterangan Pengambilan Contoh Uji

No.	No sampel	Kondisi Udara	Temperatur Udara (°C)	Kelembaban (%)	Arah Angin (°)	Kecepatan Angin (m/detik)
1	003/1/UA1	Cerah	31,28	65,28	Utara-Selatan	0,1-1,0

**BINALAB**LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN
PEKANBARU : Jl. Prof. Mah. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
Tel. 0761-566252; 0761-856530; Fax. 0761-859955; email : binalab_pkas@yahoo.comKantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-412-10N**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
Tanggal Terbit Sertifikat : 1 Februari 2023
Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
Alamat Pemohon : Dumai – Riau
Kegiatan Contoh Uji : Kajian DPLH & UKL-UPL Hidup IPA IKK Medang Kampai Kota Dumai
Keterangan Contoh Uji : Contoh Uji Diambil oleh BINALAB Dalam Kemasan 30 mL (Polyethilene)
Petugas Pengambil Contoh Uji : Zurialdi
Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
Prosedur Pengambilan Contoh Uji : SNI 19-7119.6-2005
Jumlah Contoh Uji : 1
Nomor Contoh Uji : 003/1/UA1
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Diterima : 18 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Dianalisa : 17 Januari 2023 (Analisa di Lapangan)
18 s/d 20 Januari 2023 (Analisa di Laboratorium)

Kepala Laboratorium



Dra. Ijah Hadijah

Catatan : 1. Hasil analisa dilampirkan pada halaman berikut
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak tanpa izin dari Kepala Laboratorium
3. Pengaduan/keluhan mohon disampaikan kepada Kepala Laboratorium, paling lambat satu bulan setelah tanggal terbit sertifikat.

Rev. 00; F.19-T | 09.03.20

Hal 1 dari 2

**BINALAB**

LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN
 PEKANBARU : Jl. Prof. Moh. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
 Tel. 0781-856292; 0781-856330; Fax. 0781-459658; email : binalab_pku@yahoo.com



Kualitas Air dan Kualitas Lingkungan
 Laboratorium Pengujian
 SP-412-10N

HASIL PENGUJIAN KUALITAS UDARA

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
 Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 Lokasi Pemohon : Dumai – Riau
 Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
 Kode laboratorium dan : 003/1/UA1
 Titik Pengambilan Contoh Uji : Lokasi Sekitar IPA (Instalasi Pengolahan Air) Medang Kampai
 (N 01° 37' 36,9" E 101° 33' 04,2")

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Baku Mutu ¹⁾	Metode
			003/1/UA1		
1.	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	37,80	150	SNI 7119.7.2017
2.	Karbon Monoksida (CO)*	µg/m ³	1.145	10.000	IK-MP.K-UA02 (CO Meter)
3.	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,02	200	SNI 7119.2.2017
4.	Oksidan Fotokimia (O ₃) sebagai Ozon (O ₃)	µg/m ³	30,50	150	SNI 7119.8.2017
5.	Hidrokarbon Non Metana (NMHC)*	µg/m ³	<53,17	160	IK-MP.K-UA08 (GC FID)
6.	Partikulat Debu <100 µm (TSP)	µg/m ³	177,20	230	SNI 7119.3.2017
7.	Partikulat Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	56,04	75	SNI 7119.15.2016
8.	Partikulat Debu <2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,51	55	SNI 7119.14.2016
9.	Timbal (Pb)	µg/m ³	0,01	2	SNI 7119.4.2017
10.	Kebisingan	dBA	48,50	55* 70** [±]	SNI 8427.2017

Keterangan :

- 1) Baku Mutu Kualitas Udara Ambien Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 – Lampiran VII
 2) Baku Mutu Kebisingan (Ambien) Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, No. Kep. 48/MENLH/XI/1996
 *Perumahan **Industri
 Tanda bintang satu (*) menyatakan parameter belum masuk ruang lingkup KAN
 Tanda lebih kecil (<) menyatakan lebih kecil dari limit deteksi

Keterangan Pengambilan Contoh Uji

No.	No sampel	Kondisi Udara	Temperatur Udara (°C)	Kelembaban (%)	Arah Angin (°)	Kecepatan Angin (m/detik)
1	003/1/UA1	Cerah	31,28	65,28	Utara-Selatan	0,1-1,0

DATA CURAH HUJAN

No	Bulan	Curah Hujan (mm)										Rerata bulanan 10 Tahun
		Tahun										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1	Januari	-	-	121,6	121,6	411,7	96,6	150,6	78,4	81	61,4	140,4
2	Februari	-	-	59,3	59,3	418	44,3	43	74,7	67,6	267,7	129,2
3	Maret	-	-	94	94	182,6	90,7	132	69,1	269	196,3	141,0
4	April	-	-	194,2	194,2	181	166,3	177	240,5	230,2	200,4	198,0
5	Mei	-	-	358,3	358,3	145	187,4	86	304,1	240,6	279,5	244,9
6	Juni	-	-	64,6	64,6	95	48,6	185	178,5	125,7	159,1	115,1
7	Juli	-	-	122,4	122,4	106,7	157,4	93	268	324,1	122,5	164,6
8	Agustus	-	-	79,7	79,7	237,5	79,9	66	213,4	424,5	422,8	200,4
9	September	-	-	171,7	171,7	237,8	447,3	79	350,4	252,8	317,3	253,5
10	Oktober	-	-	82,3	82,3	179,4	447,3	347	153,5	430,6	286,9	251,2
11	November	-	-	318	318	238,3	289,7	178	366,8	319	176	275,5
12	Desember	-	-	166,5	166,5	166	247,3	182,7	209,9	184	251,6	196,8
Jumlah		0	0	1832,6	1832,6	2599	2302,8	1719,3	2507,3	2949,1	2741,5	2310,525
Curah Hujan Maksimum Tahunan											2949,1	
Curah Hujan Maksimum Bulanan											447,3	
Curah Hujan Rerata Tahunan											2444	
Curah Hujan Rerata Bulanan											203,6666667	
Curah Hujan Minimum Tahunan											1719,3	
Curah Hujan Minimum Bulanan											43	

**BINALAB****LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN**
PEKANBARU : Jl. Prof. Moh. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
Tel. 0761-856252; 0761-856530; Fax. 0761-899959; email : binalab_pkw@yahoo.comKomite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
SP-412-108**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
Tanggal Terbit Sertifikat : 1 Februari 2023
Nama Pemohon : **PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI**
Alamat Pemohon : Dumai – Riau
Kegiatan Contoh Uji : **Kajian DPLH & UKL-UPL Hidup IPA IKK Medang Kampai Kota Dumai**
Keterangan Contoh Uji : Contoh Uji Diambil oleh BINALAB Dalam Kemasan 30 mL (Polyethylene)
Petugas Pengambil Contoh Uji : Zurialdi
Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
Prosedur Pengambilan Contoh Uji : SNI 19-7119.6-2005
Jumlah Contoh Uji : 1
Nomor Contoh Uji : 003/1/UA1
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Diterima : 18 Januari 2023
Tanggal Contoh Uji Dianalisa : 17 Januari 2023 (Analisa di Lapangan)
18 s/d 20 Januari 2023 (Analisa di Laboratorium)

Kepala Laboratorium



Dra. Ijah Hadijah

Catatan : 1. Hasil analisa dilampirkan pada halaman berikut
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak tanpa izin dari Kepala Laboratorium
3. Pengaduan/keluhan mohon disampaikan kepada Kepala Laboratorium, paling lambat satu bulan setelah tanggal terbit sertifikat.

Rev. 00; F.19-T | 09.03.20

Hal 1 dari 2



BINALAB

LABORATORIUM PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN
PEKANBARU : Jl. Prof. Moh. Yamin No. 116 C - D Pekanbaru - 28155
Tel. 0761-856292; 0761-856330; Fax. 0761-459609; email - binalab_pku@yahoo.com



Kantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-412-12H

HASIL PENGUJIAN KUALITAS UDARA

Nomor Sertifikat : 003/U/BINA/II/2023
 Nama Pemohon : PDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
 Lokasi Pemohon : Dumai – Riau
 Jenis Contoh Uji : Udara Ambien
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 17 Januari 2023
 Kode laboratorium dan Titik Pengambilan Contoh Uji : 003/1/UA1
 Lokasi Sekitar IPA (Instalasi Pengolahan Air) Medang Kampai
 (N 01° 37' 36,9" E 101° 33' 04,2")

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian		Metoda
			003/1/UA1	Baku Mutu ¹⁾	
1.	Sulfur Dioksida (SO ₂)	µg/m ³	37,80	150	SNI 7119.7.2017
2.	Karbon Monoksida (CO)*	µg/m ³	1.145	10.000	IK-MP.K-UA02 (CO Meter)
3.	Nitrogen Dioksida (NO ₂)	µg/m ³	23,02	200	SNI 7119.2.2017
4.	Oksidan Fotokimia (O ₃) sebagai Ozon (O ₃)	µg/m ³	30,50	150	SNI 7119.8.2017
5.	Hidrokarbon Non Metana (NMHC)*	µg/m ³	<53,17	160	IK-MP.K-UA06 (GC FID)
6.	Partikulat Debu <100 µm (TSP)	µg/m ³	177,20	230	SNI 7119.3.2017
7.	Partikulat Debu <10 µm (PM ₁₀)	µg/m ³	56,04	75	SNI 7119.15.2016
8.	Partikulat Debu < 2,5 µm (PM _{2,5})	µg/m ³	27,51	55	SNI 7119.14.2016
9.	Timbal (Pb)	µg/m ³	0,01	2	SNI 7119.4.2017
10.	Kebisingan	dBA	48,50	55* 70** ²⁾	SNI 8427.2017

Keterangan :

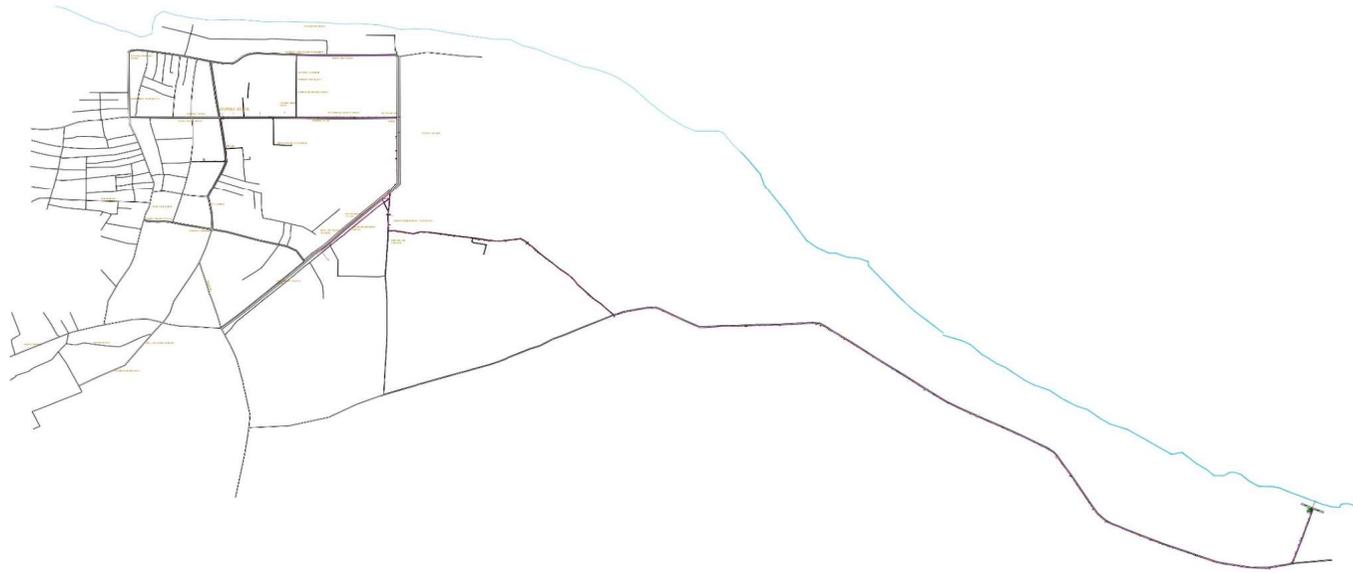
- 1) Baku Mutu Kualitas Udara Ambien Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021 – Lampiran VII
 2) Baku Mutu Kebisingan (Ambien) Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup, No. Kep. 48/MENLH/XI/1996
 *Pemukiman **Industri
 Tanda bintang satu (*) menyatakan parameter belum masuk ruang lingkup KAN
 Tanda lebih kecil (<) menyatakan lebih kecil dari limit deteksi

Keterangan Pengambilan Contoh Uji

No.	No sampel	Kondisi Udara	Temperatur Udara (°C)	Kelambaban (%)	Arah Angin (°)	Kecepatan Angin (m/detik)
1	003/1/UA1	Cerah	31,26	65,26	Utara-Selatan	0,1-1,0

Data Rekapitulasi Utilitas Lokasi Kota Dumai 2 (SPAM Medang Kampai)

Pihak	Utilitas	STA (m)																				Keterangan	Ketentuan Jarak Min. dengan Utilitas	Kedalaman	Dokumen			
		0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500					10000	10500	11000
Moratel	Kabel Moratel																								STA 2+250 s/d 9+400	-	120 - 150 cm (BA Survey)	Moratel/A1
Telkom	Kabel SMW5 Kabel Laut (Link Internasional)																								STA 0+850 s/d 11+000	30 cm	150 cm (test pit)	Telkom/A1
	Telekomindo																							150 cm (test pit)				
	Kabel Akses Telkomsel																							150 cm (test pit)				
PLN	Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) - 2 bh																							STA 0+850 s/d 5+750	60 cm	80 cm (test pit)	PLN/A1	
Pertamina Gas Negara (PGN)	Pipa Distribusi Tekanan Tinggi (DTT) tekanan 16 bar																							STA 10+525 s/d 11+000	-	110 cm (test pit)	PGN/A1	
Pertamina Gas (Pertagas)	Pipa Gas Duri-Dumai dia. 24" inch, tekanan 27 bar																							STA 10+525 s/d 11+000	5 m	200 cm (test pit)	Pertagas/A1	



NOTES & LEGEND

- : RUTE KABEL
- : BORING JALAN
- : JALAN
- : JEMBATAN
- : SUNGAI
- : HANDHOLE
- H : HOTMIX
- A : ASPAL
- M : MACADAM
- T : TAMAN
- Pv : PAVING BLOCK
- BR : BORING JALAN
- HH : HANDHOLE

PEMOHON:



PT. MORATELINDO

NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
ANDRIE WISNU	PROJECT MANAGER	

PELAKSANA:



PT. KETROSDEN TRIASMITRA

NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
DILO BENO WIDAGDO	PROJECT MANAGER	

NAMA PROYEK:

PEKERJAAN PENGGELARAN SISTEM KABEL SERAT OPTIK BAWAH LAUT DAN DARAT BATAM - DUMAI

NAMA GAMBAR:

RUTE IN LAND DUMAI
BEACH MANHOLE (BMH) TELUK MAKMUR -
JL. JEND SUDIRMAN

AS BUILT DRAWING

SKALA	NO. GAMBAR	TANGGAL	REV
...	...	09-09-2009	...

Nomor : 016 /DIS.02.01/D10010400/2023
Sifat : Penting
Lampiran : Ada
Perihal : Jalur Kabel SKTM milik PLN

14 April 2023

Kepada
Yth : PT PERUMDAM
TIRTA DUMAI BERSEMAI
Di
Dumai

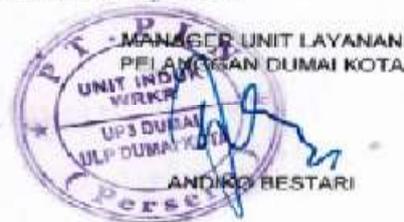
Up. Direktur,

Kami ucapkan terimakasih atas kerjasama yang baik terjalin selama ini, semoga bapak/ibu selalu diberikan kesehatan dan dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Menindaklanjuti surat dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai nomor UM.PEM/PERUMDAM-TBD/2023/II/023 perihal Mohon Konfirmasi Penempatan Utilitas Di jalan Arifin Ahmad, Kota Dumai, maka dengan ini perflu kami sampaikan perihal sebagai berikut:

1. Terdapat dua Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM) tegangan 20000 dengan jarak +/- 1 meter pada sisi kiri bahu jalan kodolaman +/- 0,5 meter sampai 1,5 meter dari Gardu Induk Kawasan Industri Dumai menuju SPBU Mundam (18 kms).
2. Tidak melakukan penggalian dan penanaman pipa di sepanjang jalur kabel PLN sesuai point 1 di rango 0,5 meter dari SKTM milik PLN karena akan berpotensi terjadinya kecelakaan kerja *fatality* dan juga terputusnya suplay listrik ke pulau Rupas dan sebagian kota Dumai.
3. Untuk koordinasi kami menunjuk PIC untuk koordinasi Jerry Brain Panggabean (HP: 085278197944)
4. Agar tetap memperhatikan prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Keselamatan Ketenagalistrikan (K2) di dalam pelaksanaan pekerjaan.
5. Untuk jalur kabel gambar terlampir.

Demikian disampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



TembusanYth:
- Manager PT PLN (Persero) UP3 Dumai



PLN (Persero) UTI SURABAYA				
PLN				
DIGAMBAR		GAMBAR JALUR KABEL TANAH MUNDAM	NO. SKRIPSI	2022
DIREVISI			1	
DITRIBUSI				

Nomor : 051300.S/HM.01/RD3DUM/2023
Sifat : Segera
Lampiran : 1 Berkas
Perihal : Konfirmasi Penempatan Utilitas di Jalan Arifin Ahmad, Kota Dumai

Dumai, 2 Oktober 2023

Yang Terhormat
Kepala Bagian Umum
PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
Di Tempat

Menindaklanjuti surat dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemai tanggal 27 Maret 2023 nomor UM.PEM/PERUMDAM-T DB/2023/III/023 perihal *Pemohonan Konfirmasi Penempatan Utilitas di Jalan Arifin Ahmad, Kota Dumai* maka dengan ini kami sampaikan sebagai berikut:

1. Terdapat Pipa Distribusi Tekanan Tinggi (DTT) tekanan 16 bar dengan kedalaman pipa 1,5 - 2 meter di sepanjang jalan Arifin Ahmad yang berasal dari Offtake Station Dumai menuju Jalur Pelintung (Kawasan Industri Dumai) dan Jalur Lubuk Gaung.
2. Untuk titik koordinat dan kedalaman jalur pipa, kami mengusulkan untuk melakukan survei lapangan bersama.
3. Untuk koordinasi kami menunjuk *Sdr. Melki E. Ambarita, tim Operation & Maintenance Management (HP. 085267880519)* sebagai PIC di lapangan.
4. Gambar jalur pipa terlampir.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Area Head, Dumai



Area Head, Dumai
Braman Setyoko

Braman Setyoko

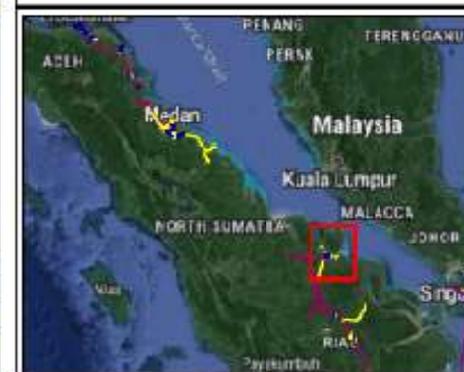




PETA LAYOUT JARINGAN PIPA GAS PGN AREA DUMAI

KETERANGAN

- Pipa Gas PGN
- Lokasi Station Dumai



PT. PERUSAHAAN GAS NEGARA, 18K
SALES AND OPERATION REGION I

Jl. Pt. Yos Sudarso, Lantai XII, Gedung Raha,
Medan Barat, Kota Medan 20278 - Sumatera Utara
TAM (361-6611493)

Dumai, 19 Desember 2023

No. 163/PG1340/2023-S0

Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Penempatan Utilitas Perumdam Dumai**

Yang terhormat
Agus Adnan, ST
Direktur
Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemail

Dengan hormat,

Menindaklanjuti:

1. Surat Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Dumai Bersemail Kota Dumai ke PT Pertamina Gas No UM-PEM/PERUMDAM-TDB/2023/XII/016 tanggal 18 Desember 2023 perihal rencana penempatan jaringan perpipaan milik PERUMDAM TDB.
2. Berita Acara Survey Bersama No. UM-BASB/PERUMDAM-TDB/2023/XII/017

Dapat kami sampaikan bahwa sesuai dengan Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor: 300/K/38M.PE/1997 Tentang Keselamatan Kerja Pipa Penyalur dan Gas Bumi. Bahwa jika mengacu pada spesifikasi pipa gas Duri – Dumai dengan diameter pipa sebesar 24" Inch dan tekanan sebesar 27 bar, maka jarak minimum yang dibutuhkan untuk instalasi pipa lain adalah sebesar 4,5 m. Dari surat yang disampaikan Perumdam akan melakukan penempatan Pipa Jaringan Distribusi dengan jarak 5,0 m dari pipa milik Pertamina Gas. Selama hal tersebut dipenuhi, maka kami mengizinkan pekerjaan tersebut dilaksanakan dengan kriteria keselamatan dari Pertamina Gas dan juga mengikuti ketentuan dalam Berita Acara Survey Bersama.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Pjs Manager Operation Dumai Area



Ade Hendra



OPERATION DUMAI AREA
Pl. Dohim, Block A / A/A 04,
Kali Bukit Dumai, Kec. Dumai Selatan
Telepon:
T. -
<http://pcr1gas.pertamina.com>



Nomor : Tel.01/HK 006/R1W-E0700000/2023

Dumai , 03 Agustus 2023

Kepada Yth.
Direktur PERUMDAM TIRTA DUMAI BERSEMAI
Jalan Jenderal Sudirman no.18
Dumai

Lampiran : -

Perihal : penempatan utilitas Jaringan Telkom di jalan Arifin ahmed Dumai

Menindaklanjuti surat Saudara no. UM.PEM/PERUMDAM-TDB/2023/III/023 tanggal 27 Maret 2023 tentang Konfirmasi Penempatan Utilitas di Jalan Arifin Ahmad Dumai.

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami sampaikan bahwa terdapat 3 Jalur kabel sbb :

1. Jaringan kabel SMW5 Kabel laut (Link Internasional)
2. Jaringan kabel Telokomindo (Link transmisi dari Dumai - Sei Pakning - Srak - Pkl Kerinci - Pekanbaru)
3. Jaringan kabel Akses Telkomsel

Posisi ketiga Jalur kabel tersebut berada di sebelah kanan jalan dari Simpang Jln. Sukarno Hatta - Jln. Arifin Ahmad sampai ke Sungai Pakning dengan jarak 1 m s/d 1,5 m dan kedalamannya 80 cm s/d 150 cm dari badan jalan.

Untuk menjaga keamanan kabel agar jangan sampai terjadi hal-hal yang tidak diinginkan kami mohon pihak Perumdam dapat berkoordinasi dengan pio kami : Leo Hutabarat/ 082172079892 dan Rian/085375650779/081276985388.

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami

Aryono
(KAKANDATEL DUMAI)

Tembusan

1. Sdr. MGR SHARED SERVICE & GENERAL SUPPORT RIDAR
2. Sdr. MGR BGES, MBB, FBB ACCESS & SERVICE OPERATION RIDAR
3. Sdr. MGR NETWORK AREA & IS OPERATION RIDAR
4. Sdr. MGR ACCESE OPTIMA, MAINTENANCE, QE & DAMAN RIDAR





PEMERINTAH KOTA DUMAI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan H.R Soebrantas Telp. / Fax. : (0765) 31222 - 440360
DUMAI

KEPUTUSAN

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KOTA DUMAI

Nomor : 004/PERLING/DPMPSTSP/2023

TENTANG
PERSETUJUAN PERNYATAAN KESANGGUPAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN
HIDUP (PKPLH)
KEGIATAN PEMBANGUNAN JARINGAN INSTALASI DAN FASILITAS
PENDUKUNG LAINNYA
SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM)
WILAYAH PELAYANAN MEDANG KAMPAI KOTA DUMAI OLEH
PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDAM)
TIRTA DUMAI BERSEMAI
OLEH PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDAM)
TIRTA DUMAI BERSEMAI

- Menimbang :
- a. Bahwa berdasarkan ketentuan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, ditetapkan Pasal 3 ayat (3) Persetujuan Lingkungan menjadi prasyarat penerbitan Perizinan Berusaha;
 - b. Bahwa berdasarkan surat dari Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai Nomor 660/DLH-I/381 tanggal 02 Desember 2022 perihal Arahan Dokumen Lingkungan IPA Eksisting dan Kegiatan Pengembangan IKK Medang Kampai Wajib memiliki Dokumen UKL-UPL;
 - c. Bahwa berdasarkan surat dari Dinas Lingkungan Hidup Nomor 660/DLH-I/168 tanggal 23 Maret 2023 yang memuat Berita Acara Pembahasan Perbaikan Dokumen UKL-UPL Sistem Penyediaan Air Minum (PERUMDAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai, Nomor 660/BA/DLH-I/278 telah secara teknis dapat disetujui dan dapat diterbitkan persetujuan lingkungannya;
 - d. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a,b dan c perlu menetapkan Keputusan Walikota Dumai

tentang Persetujuan Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan Lingkungan Hidup (PKPLH) Kegiatan Pembangunan Jaringan Instalasi dan Fasilitas Pendukung Lainnya Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai yang berlokasi di Jalan Sri Pulau Kelurahan Teluk Makmur Kecamatan Medang Kampai Kota Dumai Provinsi Riau.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059);
 2. 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 diubah dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
 3. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 245);
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2017 tentang Pembinaan dan Pengawasan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 73, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6041);
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 15);
 6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perizinan Berusaha di Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 16);
 7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 32);
 8. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 4 Tahun 2021 tentang Daftar Usaha dan/atau Kegiatan Yang Wajib

Memiliki Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup, Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup atau Surat Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 267).

9. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 5 Tahun 2021 tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 268).
10. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 19 Tahun 2021 tentang Tata Cara Pengelolaan Limbah Non Bahan Berbahaya dan Beracun (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 1214).
11. Peraturan Walikota Dumai Nomor 70 Tahun 2022 tentang Pendelegasian Kewenangan Penyelenggaraan Perizinan Berusaha Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Dumai

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA DUMAI TENTANG PERSETUJUAN PERNYATAAN KESANGGUPAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP (PKPLH) KEGIATAN PEMBANGUNAN JARINGAN INSTALASI DAN FASILITAS PENDUKUNG LAINNYA SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) WILAYAH PELAYANAN MEDANG KAMPAI KOTA DUMAI PROVINSI RIAU OLEH PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDAM) TIRTA DUMAI BERSEMAI
- KESATU : Nama Kegiatan : Pembangunan Jaringan Instalasi dan Fasilitas Pendukung Lainnya Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai.
- KEDUA : Penanggung Jawab Kegiatan ini adalah :
- a. Pemrakarsa : **PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDAM) TIRTA DUMAI BERSEMAI**
 - b. Penanggung jawab : **AGUS ADNAN, ST**
 - c. Jenis Kegiatan/Rencana : Pembangunan Jaringan Instalasi dan Fasilitas Pendukung Lainnya Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh

Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai.

d. Status lahan : Berdasarkan Perda Kota Dumai No 15 Tahun 2019 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Dumai Tahun 2019 sampai dengan 2039 lokasi Kegiatan Pembangunan Jaringan Instalasi dan Fasilitas Pendukung Lainnya Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai berada dalam Kawasan Hutan Produksi Konversi

e. Alamat Rencana Kegiatan : Jalan Sri Pulau Kelurahan Teluk Makmur Kecamatan Medang Kampai Kota Dumai Provinsi Riau

- KETIGA : Kegiatan Pembangunan Jaringan Instalasi dan Fasilitas Pendukung Lainnya Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Wilayah Pelayanan Medang Kampai Kota Dumai Oleh Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Dumai Bersemai dengan luas lahan 3.536 m².
- KEEMPAT : Penanggung Jawab Kegiatan wajib melakukan pengelolaan dan pemantauan lingkungan sebagaimana tercantum pada matriks UKL-UPL ;
- KELIMA : Penanggung Jawab Kegiatan wajib memenuhi Persetujuan Teknis Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah;
- KEENAM : Dalam melaksanakan kegiatan sebagaimana dimaksud Amar KETIGA. Pelaku usaha wajib :
1. Melakukan pengambilan data rona lingkungan yang relevan dengan potensi dampak yang ditimbulkan, sesaat sebelum melakukan tahap konstruksi;
 2. Melaksanakan tata cara penyimpanan limbah B3 sebagaimana Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 12 Tahun 2020 tentang Penyimpanan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun;
 3. Mematuhi ketentuan peraturan perundang-undangan di bidang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
 4. Melakukan koordinasi dengan instansi pusat maupun daerah berkaitan dengan pelaksanaan kegiatan ini;
 5. Mengupayakan aplikasi Reduce, Reuse dan Recycle (3R)

terhadap limbah-limbah yang dihasilkan;

6. Melakukan pengelolaan limbah non B3 sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku;
7. Melaksanakan ketentuan pelaksanaan kegiatan sesuai dengan *Standard Operating Procedure (SOP)*;
8. Melakukan perbaikan secara terus menerus terhadap kehandalan teknologi yang digunakan dalam rangka meminimalisasi dampak yang diakibatkan dari rencana kegiatan ini;
9. Mendokumentasikan seluruh kegiatan pengelolaan lingkungan yang dilakukan terkait dengan kegiatan ini;
10. Menyiapkan dana penjaminan untuk pemulihan fungsi lingkungan hidup sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
11. Menyusun laporan pelaksanaan kewajiban sebagaimana dimaksud pada angka 1 (satu) sampai dengan angka 10 (sepuluh), paling sedikit 1(satu) kali setiap 6 (enam) bulan selama kegiatan berlangsung dan menyampaikan kepada Gubernur, Bupati/ Walikota sesuai dengan kewenangannya.

- KETUJUH : Apabila dalam pelaksanaan kegiatan timbul dampak lingkungan hidup diluar dampak yang dikelola, pelaku usaha wajib melaporkan kepada Gubernur, Bupati/ Walikota sesuai dengan kewenangannya paling lama 30 (tiga puluh) hari kerja sejak diketahuinya timbulan dampak lingkungan hidup diluar dampak yang wajib dikelola sebagaimana tercantum pada matriks RKL-RPL;
- KEDELAPAN : Dalam pelaksanaan Keputusan ini, Gubernur/ Walikota melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan usaha yang dilaksanakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan paling sedikit 1 (satu) kali dalam 1 (satu) tahun;
- KESEMBILAN : Penanggung Jawab Kegiatan wajib mengajukan permohonan perubahan Persetujuan Lingkungan apabila terjadi perubahan atas rencana kegiatan dan/atau oleh sebab lain sesuai dengan kriteria perubahan yang tercantum dalam Pasal 89 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
- KESEPULUH : Penanggung Jawab Kegiatan wajib melakukan perubahan persetujuan lingkungan dengan menyusun Andal dalam hal

berdasarkan daftar kegiatan wajib Amdal, UKL-UPL dan SPPL
besaran kegiatan termasuk wajib Andar sebelum usaha dan/atau
kegiatan dilaksanakan.

- KESEBELAS : Persetujuan Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan Lingkungan
Hidup (PKPLH) ini dipergunakan untuk Izin Pemanfaatan Bagian-
bagian Jalan Provinsi;
- KEDUABELAS : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan berakhir
bersamaan dengan berakhirnya Kegiatan;

Ditetapkan di : Dumai
Pada Tanggal : 6 Juni 2023



HENDRA, S.Sos, M.Si
Pembina Utama Muda
NIP. 19660724 198602 1 002

- Tembusan Yth :
1. Walikota Dumai
 2. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Dumai

Matrik Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Institusi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
Tahap Konstruksi Penerimaan Tenaga Kerja Konstruksi	Peluang Kerja	12 orang tenaga kerja dengan potensi 9 orang dari tenaga kerja lokal	Melaksanakan arahan Perwako 37 Tahun 2017 tentang optimalisasi tenaga kerja lokal melalui: a. Skala prioritas penggunaan tenaga kerja lokal sesuai dengan kualifikasi dan kebutuhan proyek (perbandingan 70:30) b. Perekrutan / penerimaan tenaga kerja dilakukan secara transparan sesuai kualifikasi dan kebutuhan tenaga kerja, guna meminimisir kecemburuan sosial. c. Memberi kesempatan bagi pengusaha lokal untuk dapat terlibat dalam pekerjaan pada tahap operasi sesuai jenis kualifikasi jenis jasa dan material	Fasilitas SPAM Medang Kampai Kota Dumai	Selama ada perekrutan tenaga kerja baru	Pengumpulan data: Observasi lapangan dan survei, pengumpulan data sekunder ketenagakerjaan Analisis data: Metoda kuantitatif yang dituangkan dalam bentuk tabel	Kantor Operasional Pergasperasian IPA	Satu tahun sekali selama kegiatan berlangsung	Pelaksana : PDAM Tirta Dumai Bersami	Pengawasan: DLH Kota Dumai Pelaporan : Camat Medang Kampai, DLH Kota Dumai

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Instansi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
			yang bisa disiapkan melalui sistem pengadaan yang diterapkan oleh Pemrakarsa atau kontraktor dan subkontraktornya. d. Bekerjasama dengan masyarakat setempat dalam penyediaan kebutuhan sehari-hari pekerja Mempertahankan program pengembangan usaha lokal agar peluang usaha terpatan dan kesempatan kerja terpatan dapat terserap secara optimum							
Mobilisasi bahan dan Alat Konstruksi	Penurunan kualitas udara	Tidak terjadi bangkai debu/TSP (BM $\leq 230 \mu\text{g}/\text{m}^3$), PM 10 (BMs 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021.	Membersihkan kendaraan dari tanah yang menempel pada kendaraan setiap keluar dari area konstruksi. Menerapkan kebijakan kecepatan kendaraan pengangkut material.	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Setiap hari selama kegiatan berlangsung	Metode Pengumpulan Data: Observasi langsung, survei dan wawancara untuk memperoleh data: Wawancara dan Pemantauan langsung adanya ceceran tanah dari kendaraan	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Satu kali saat konstruksi berlangsung	Pelaksana : PDAM Tirta Dumai Bersemi	Pengawasan: DLH Kota Dumai Pelaporan : Camat Medang Kampai, DLH Kota Dumai

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Institusi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
		Lampiran VII) dari jalan yang dilalui kendaraan terutama di sekitar pemukiman penduduk	<p>yaitu maksimum 50 km/jam.</p> <p>Memasang penutup pada bak truk pengangkut peralatan dan material untuk menghindari ceceiran tanah yang dapat menimbulkan debu</p> <p>Melakukan koordinasi dengan instansi terkait pada saat pelaksanaan kegiatan mobilisasi peralatan dan material</p>			<p>pengangkut material timbunan</p> <p>Pemilihan Responden adalah petugas pengawas kegiatan konstruksi Sub station</p> <p>Pengambilan contoh udara ambien untuk analisa debu (TSP dan PM 10) dengan menggunakan <i>High Volume Air Sampler</i>. Selanjutnya dianalisis di laboratorium.</p> <p>Adanya bukti pembatasan kecepatan di jalan</p> <p>Adanya bukti pengecekan bukti penutupan bak truk pengangkut material konstruksi</p> <p>Metode Analisis Data</p> <p>Data yang terkumpul dianalisis dengan menggunakan metoda deskriptif</p> <p>Hasil Laboratorium dibandingkan dengan baku mutu PP No. 22</p>				

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Institusi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
						Tahun 2021, Lampiran VII				
	Peningkatan kebisingan	Tidak terjadi peningkatan kebisingan yang melebihi baku kebisingan sesuai Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan (BM = 70 dBA, Kawasan Industri)	a. Menggunakan kendaraan yang layak jalan. Menerapkan kebijakan kecepatan kendaraan pengangkut material, yaitu maksimum 50 km/jam	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Setiap hari selama kegiatan berlangsung	Metode Pengumpulan Data: Observasi langsung, survei dan wawancara untuk memperoleh data: a. Wawancara dan Pemantauan langsung tingkat kebisingan yang dirasakan masyarakat dari kendaraan pengangkut material b. Pemilihan Responden adalah petugas pengawas kegiatan IPA. c. Pengukuran rata-rata tingkat kebisingan pada pada jalan akses yang dilalui menggunakan sound level meter. Metode Analisis Data a. Data yang terkumpul dianalisis dengan	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Satu kali saat konstruksi berlangsung	Pelaksana : PDAM Tirta Dumai Bersemi	Pengawasan: DLH Kota Dumai Pelaporan : Camat Medang Kampai, DLH Kota Dumai

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Institusi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
						menggunakan metoda deskriptif Hasil Laboratorium dibandingkan dengan baku mutu Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan (BM = 70 dBA, Kawasan Industri)				
	Peningkatan lalu lintas	Kendaraan proyek yang akan melintasi jalan tersebut berjumlah sekitar 10-20 rit perminggu	Melakukan pengaturan lalu lintas dengan cara: 1. Mengatur kecepatan kendaraan di rentang 20-30 km/jam 2. Memastikan Muatan material tidak melebihi kapasitas kendaraan 3. Perbaikan kerusakan prasarana yang dilalui 4. Berkoordinasi dengan Dinas perhubungan	Sepanjang lokasi jalur jalan transportasi yang melalui jalan Medang Kampai	Selama masa mobilisasi alat dan bahan berlangsung	1. Wawancara terkait kecepatan kendaraan angkut material di rentang 20-30 km/jam; 2. Pengamatan muatan material tidak melebihi kapasitas kendaraan; 3. Pemantauan perbaikan prasarana yang dilalui; 4. Melakukan perhitungan jumlah kendaraan pada jam puncak pagi (06.00-08.00), jam	Satu titik dari sepanjangn jalur jalan transportasi jalan kecamatan Medang Kampai	Satu kali pada waktu mobilisasi	Pelaksana : PDAM Tirta Dumai Bersemi	Pengawasan: DLH Kota Dumai Dinas Perhubungan Kota Dumai Pelaporan : DLH Kota Dumai Dinas Perhubungan Kota Dumai

DAMPAK LINGKUNGAN			Upaya pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup			Inststitusi Pelaksana	Instansi Pengawas dan Pelaporan
Sumber Dampak	Jenis Dampak	BESARAN DAMPAK	pengelolaan lingkungan hidup	Lokasi pengelolaan	Periode pengelolaan	Pemantauan lingkungan hidup	Lokasi pemantauan	Periode pemantauan		
						puncak siang (12.00-14.00), jam puncak sore (16.00-18.00); Metode analisis data: Jumlah kendaraan yang lewat dihitung kemudian dianalisis menggunakan MK.JI 1997. Hasil analisis dikonversi menjadi nilai derajat kejenuhan (V/C Ratio).				
Pengembangan IPA jaringan Pipa dan fasilitas pendukungnya	Penurunan kualitas udara	Tidak terjadi bangkitan debu/TSP (BM $\leq 230 \mu\text{g}/\text{m}^3$, PM 10 (BMS 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021, Lampiran VII) dari jalan yang dilalui kendaraan terutama di sekitar pemukiman penduduk	Membersihkan kendaraan dari tanah yang menempel pada kendaraan setiap keluar dari area konstruksi. Menerapkan kebijakan kecepatan kendaraan pengangkut material, yaitu maksimum 50 km/jam. Memasang penutup pada bak truk pengangkut peralatan dan material untuk menghindari ceceran tanah yang dapat menimbulkan debu	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Setiap hari selama kegiatan berlangsung	Metode Pengumpulan Data: Observasi langsung, survei dan wawancara untuk memperoleh data: Wawancara dan Pemantauan langsung adanya ceceran tanah dari kendaraan pengangkut material timbunan Pemilihan Responden adalah petugas pengawas kegiatan konstruksi Sub station Pengambilan contoh udara ambien untuk	Jalan keluar masuk dari lokasi kegiatan pengembangan IPA	Satu kali saat konstruksi berlangsung	Pelaksana : PDAM Tirta Dumai Bersemi	Pengawasan: DLH Kota Dumai Pelaporan : Camat Medang Kampai, DLH Kota Dumai