

**FORM SAFEGUARD 1  
PENAPISAN LINGKUNGAN**

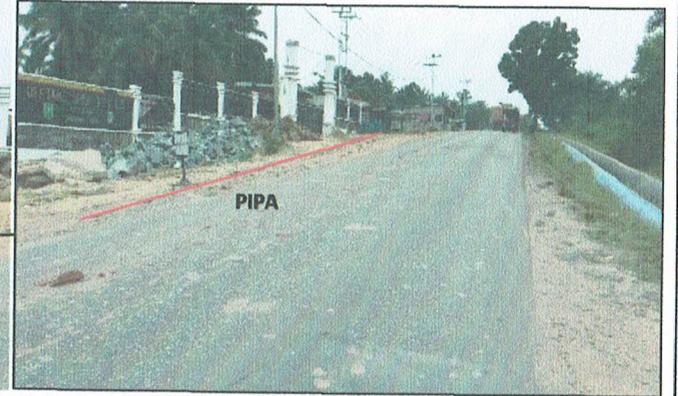
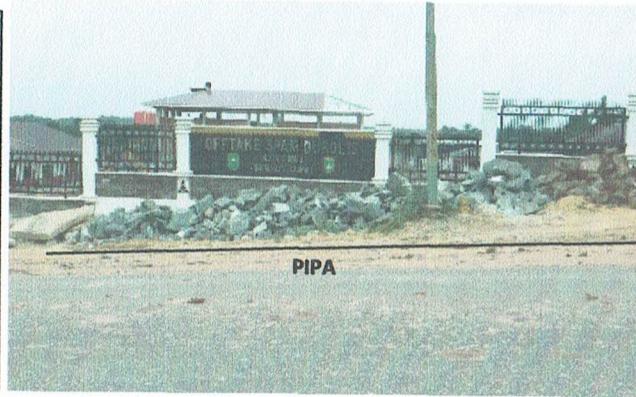
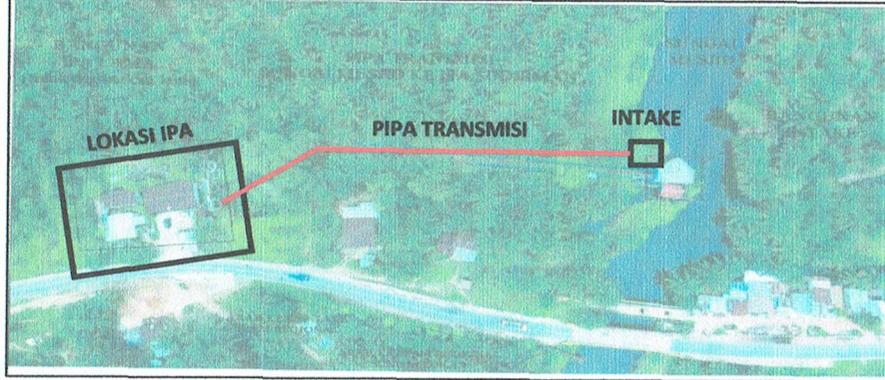
PDAM : PDAM Tirta Dumai Bersemai  
 KELURAHAN / DESA : Kota  
 KABUPATEN / KOTA : Dumai  
 PROVINSI : Riau

**LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek**

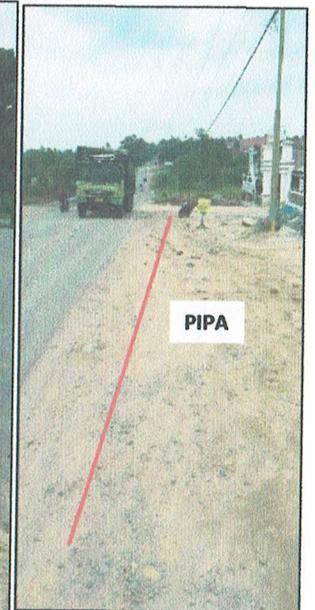
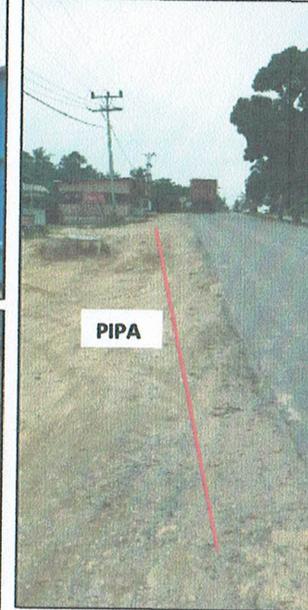
No.	Apakah Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan:	Ya/Tidak Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Diisi oleh CMC / RMAC berdasarkan ESMF)
1	2	3	4	5
1	Akan mengubah tata guna lahan yang ada? <i>* Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll</i>	Tidak <i>(Menggunakan lahan bekas IPA lama)</i>	Tidak Penting <i>(tidak ada perubahan tata guna lahan)</i>	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting.  Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan di PDAM Kota Dumai ini dapat diklasifikasikan sebagai proyek dengan Kategori B dimana kegiatan proyek tidak mengakibatkan dampak penting terhadap lingkungan hidup dan sosial. Walaupun ada, dampak tersebut bersifat lokal dan dapat dikelola dan diselesaikan secara lokal pula.
2	Akan mengubah kapasitas lingkungan alami, khususnya daerah berikut?			
a.	Lahan basah <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i>	Tidak	* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalau Ya, maka dampaknya menjadi penting	
b.	Daerah pesisir <i>*Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i>	Tidak		
c.	Area pegunungan dan hutan <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i>	Tidak		
d.	Kawasan lindung alam dan taman nasional <i>*kawasan hutan lindung adalah kawasan yang telah ditetapkan pemerintah untuk dilindungi dari fungsi ekologisnya, kawasan nasional adalah kawasan pelestarian alam yang mempunyai ekosistem asli , dengan tujuan untuk penelitian, pendidikan dan pariwisata</i>	Tidak		
e.	Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	Tidak		
f.	Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan	Tidak		
g.	Daerah berpenduduk padat	Tidak		
h.	Di area cagar budaya <i>*kawasan yang memiliki situs bernilai arkeologi, paleontologi, sejarah, arsitektur, agama (termasuk makam yang dikeramatkan, situs warisan budaya, benda arkeologi, palaentologi dan/atau benda yang memiliki nilai budaya lainnya), benda estetika, atau artefak budaya lainnya. Bisa berskala masyarakat setempat, kab/kota, provinsi atau nasional.</i>	Tidak		

\*Petunjuk Pengisian

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



Lokasi Pipa Transmisi



**LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan**

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume	Satuan	Hasil Review Rekomendasi Dokumen Lingkungan Berdasarkan Permen LHK 38/2019 dan Permen LHK 25/2018
1	2	3	4	5
	a. Intake baru (kapasitas debit)	67	liter/detik	Berdasarkan Peraturan Menteri KLHK no. 38 Tahun 2019 dan Permen KLHK no. 25 Tahun 2018 kegiatan di PDAM Tirta Dumai Bersemai ini tidak wajib AMDAL, Namun wajib menyusun Dokumen Pengelolaan Lingkungan Hidup (DPLH) agar kegiatan konstruksi dan operasional tidak menimbulkan dampak lingkungan dan sosial. DPLH ini juga untuk rencana mereview AMDAL yang telah disusun Pemko Dumai kegiatan KPBU.
	b. IPA HFNF (kapasitas debit)	50	liter/detik	
	c. Pipa Transmisi (HDPE 100 PN 10)	16.3	km	
	d. Pipa Distribusi	Membentuk 4 zona distribusi		

**LANGKAH 3 : Screening Untuk Jenis Rencana Kegiatan**

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review
1	2	3	4	5
1	Akan mengubah bentuk lahan dan bentang alam? <i>*Akan mengubah bentuk lahan / bentang alam sesuai peruntukannya/ fungsinya, misalnya dari sawah untuk bangunan</i>	Tidak	Tidak Penting Karena lokasi yang kita gunakan bekas IPA lama	
2	Akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya regenerasi sumber daya alam yang berada di lokasi? <i>* Mengalami degradasi lingkungan misalnya menurunkan produksi pangan, ikan atau sumber daya lainnya</i>	Tidak	Tidak Penting. Karena kapasitas pengambilan hanya 50 l/dt sementara debit sungai 2 m3/dt atau 2000 l/dt	
3	Akan mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbarui maupun yang tak terbarui? <i>*mengambil air baku dari sumber apa dan berapa banyak akan menentukan besaran dampak</i>	Tidak	Tidak Penting. Tidak ada perubahan peruntukan lahan produktif	

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review
1	2	3	4	5
4	<p>Dalam proses dan kegiatannya akan menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya?</p> <p><i>* Adanya kegiatan menimbulkan dekadasi/ penurunan fungsi lingkungan</i></p>	Tidak	<p>Tidak Ada</p> <p><i>Karena kegiatannya mengambil, mengolah dan menyalurkan air sebanyak 50 lt/dt.</i></p>	
5	<p>Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan, serta lingkungan sosial dan budaya?</p> <p><i>*Kegiatan yang dilakukan menimbulkan dampak lingkungan dan sosial</i></p>	Tidak	Tidak Penting	
6	<p>Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?</p>	Tidak	<p>Tidak.</p> <p><i>Tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya</i></p>	
7	<p>Akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik?</p> <p><i>*Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya</i></p>	Tidak	<p>Tidak.</p> <p><i>Karena tidak ada tumbuhan yang ada diatas lahan tersebut.</i></p>	
8	<p>Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia?</p> <p><i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i></p>	Ya <i>(Untuk pencucian membran)</i>	<p>Penting</p> <p><i>Pencucian membrane menggunakan larutan dengan NaOH (pH 11), Citric Acid (pH 2), NaOCl (pH 11)</i></p>	
9	<p>Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup?</p> <p><i>* Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya</i></p>	Tidak		
10	<p>Akan menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?</p>	Tidak	<p>Tidak Penting.</p> <p><i>Pembongkaran IPA lama terbuat dari baja tidak menimbulkan debu, pembangunan IPA baru berupa bangunan gudang</i></p>	
11	<p>Akan menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek</p> <p><i>* Adanya kegiatan kontruksi dan distribusi material dilokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</i></p>	Ya <i>(ada pemasangan pipa sekunder di jalan provinsi)</i>	<p>Tidak Penting.</p> <p><i>Pipa diletakkan di badan jalan yang lebarnya 7 m</i></p>	

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review
1	2	3	4	5
12	Akan menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat yang ada di sekitar lokasi proyek <i>*misalnya untuk rumah pompa yang ada di dekat perumahan penduduk akan meningkatkan kebisingan. Bau bisa berasal dari pembangunan gudang bahan kimia</i>	Tidak	Tidak Penting. <i>Karena cukup jauh dari permukiman (700 m dari rumah penduduk terdekat)</i>	
13	Akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi <i>*misalnya saat penggalian pipa secara open trench, atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</i>	Tidak	Tidak Penting. <i>Karena lebar galian hanya 60 - 100 cm terletak di badan jalan yang cukup jauh dari jalan</i>	
14	Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar <i>*misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</i>	Ya <i>(berpotensi pencemaran dari air pencucian membrane)</i>	Tidak Penting. <i>Karena kapasitasnya kecil dan bisa dilokalisasi</i>	
15	Menyebabkan resiko kecelakaan karena lubang yang terbuka atau penumpukan material di tempat umum secara terbuka <i>*misalnya tumpukan pasir dan kerikil yang diletakkan ditempat terbuka bisa menyebabkan motor tergelincir</i>	Ya. <i>(karena ada galian yang harus terbuka lebih dari 1 hari)</i>	Tidak Penting. <i>Karena hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir</i>	
16	Menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena penggunaan bahan kimia atau limbah yang dihasilkan adalah B3 <i>*Misalnya penggunaan PAC yang menyebabkan lumpurnya mengandung polimer plastis yang susah terurai secara alamiah</i>	Tidak		
17	Menyebabkan konflik sosial <i>*misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut</i>	Ya. <i>(Tenaga pemasang filter berasal dari daerah lain)</i>	Tidak Penting. <i>Karena jumlahnya sedikit</i>	
18	Akan mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara?	Tidak	Tidak. <i>Karena lokasi jauh dari batas negara atau area yang bisa diakses oleh kapal asing</i>	

\* Petunjuk Pengisian

**LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan**

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	No Surat/Dokumen	Hasil Review (Diisi oleh CMC) Rekomendasi: Perlu Tidaknya disiapkan Rencana Tindak Lingkungan
1	2	3	4	5
1	<p>Telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui?</p> <p><i>*AMDAL / UKL-UPL / SPPL</i> <i>*Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU .</i></p> <p>Apabila telah memiliki dokumen lingkungan, apakah dokumen lingkungan tersebut disusun berdasarkan deskripsi rencana kegiatan yang sama dengan proposal rencana kegiatan yang diajukan untuk NUWSP?</p> <p><i>*Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk didetilkkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</i></p>	<p>AMDAL 2018 DPLH 2019</p> <p>Tidak</p>		<p>Ada perbedaan deskripsi rencana kegiatan yang diusulkan dengan yang tertulis dalam DPLH Dalam DPLH tertulis teknologi yang digunakan adalah IPA Konvensional. Sementara yang diajukan adalah IPA dengan menggunakan filter HFNF</p>
2	<p>Telah memiliki Izin Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL)</p> <p><i>*Mengacu pada Bab 4 Peraturan Pemerintah No. 27 Tahun 2012.</i> <i>*Izin Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU .</i></p>	Ya	Izin Lingkungan No. 0003/Lingkungan/DPMPSTP/OSS/II/2020	
3	<p>Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki?</p> <p><i>*Misalkan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll.</i> <i>*Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CPMU .</i></p>	Izin SIPA, Izin menggunakan lahan pertamina	SIPA No. 1145.6/KPTS/M/2019 Pertamina No. 321/E12000/2019/SO	Perlu ditambahkan Izin galian di jalan nasional

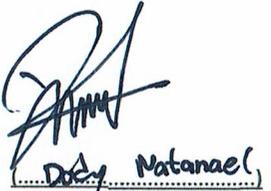
\* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Director PDAM  
 Pada Tanggal: 6 Oktober 2020



Agus Adnan ST  
 Direktur PDAM

Diperiksa Oleh: FA. Teknik.  
 Pada Tanggal: 6 Oktober 2020



Dedy Natanael  
 Field Asistance

Direview Oleh: TA Safeguard RMAC1  
 Pada Tanggal: 6 Oktober 2020



Zuchrifijati  
 TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC  
 Pada Tanggal: 6 Oktober 2020



(Indra Kurniawan)  
 TA SFG CMC