

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL**

PDAM : SPAM Indragiri Hilir, PDAM Tirta Indragiri, Kab. Indragiri Hilir
 KECAMATAN : Tembilahan
 KABUPATEN / KOTA : Indragiri Hilir
 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	Tidak Penting (tidak ada perubahan tata guna lahan)	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting.
2	Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?			Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan dari PDAM Tirta Indragiri, Kab. Indragiri Hilir dapat diklasifikasikan sebagai proyek dengan Kategori B dimana kegiatan proyek tidak mengakibatkan dampak penting terhadap lingkungan hidup dan sosial. Kalaupun ada, dampak tersebut bersifat lokal dan dapat dikelola dan diselesaikan secara lokal pula.
	Lahan basah a. <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i>	Ya (Untuk pekerjaan syphon dilakukan di sungai yang terpengaruh pasang surut air laut)	Penting (Pekerjaan akan dilakukan pada saat kondisi air surut)	
	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	* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting	
	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



Rencana Pembangunan Jembatan Intake IPA Pulau Palas



Rencana Pembangunan Jembatan Intake IPA Pulau Palas



Rencana Lokasi Pembangunan gudang penyimpanan tawas dan alum dan pengolahan IPA Pulau Palas



Rencana Lokasi Pembangunan gudang penyimpanan tawas dan alum dan pengolahan IPA Pulau Palas



Rencana Lokasi Pembangunan rumah pompa IPA Pulau Palas



Rencana Lokasi Pembangunan rumah pompa IPA Pulau Palas



Rencana Penempatan Rumah Pompa dan Gudang Teknik pada Booster Parit 7



Rencana Penempatan utilitas Pipa HDPE Dia. 315 mm STA. 0+000



Rencana Penempatan utilitas Pipa HDPE Dia. 315 mm STA. 0+000



Rencana Siphon Pipa HDPE, 1,5 meter dibawah dasar sungai

LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume	Satuan	Hasil Review
				Rekomendasi Dokumen Lingkungan Berdasarkan Peraturan Pemerintah 05/2021 dan Permen LHK 04/2021
1	2	3	4	5
1	Pembangunan Jembatan Intake Pulau Palas	57,60 x 2,40	m ²	Berdasarkan besaran fisik Pembangunan jaringan transmisi atau pipa JDU dengan panjang 8 Km ≤ X < 40 Km perlu penyusunan dokumen UKL-UPL. Kegiatan SPAM Indragiri Hilir ini total panjang pipa yang dipasang adalah 8,3 km sehingga memerlukan dokumen UKL UPL
2	Pengadaan dan pemasangan pompa intake (Submersible) H : 15 m	3 x 60	liter/detik	
3	Pembangunan gudang bahan kimia (<i>penyimpanan tawas dan alum</i>) dan tempat pengolahan (di IPA Pulau Palas)	14 x 10	m ²	
4	Pembangunan rumah pompa dan Panel ME (IPA Pulau Palas).	8 x 5	m ²	
5	Pengadaan dan pemasangan pompa distribusi (Sentrifugal) H : 20 m	2 x 60	liter/detik	
6	Pembangunan rumah pompa dan ME (IPA Parit 7 Booster).	6 x 5	m ²	
7	Pengadaan dan pemasangan pompa booster di Parit 7 (Sentrifugal) H: 100 m	3 x 70	liter/detik	
8	Pembangunan gudang teknik (Booster Parit 7)	10 x 14	m ²	
9	Pengadaan dan pemasangan pipa JDU dia. 250 mm dari Pulau Palas ke Parit 7 STA. 1+850 - STA. 8+475	6625	m'	
10	Pengadaan dan Pemasangan pipa JDU dia. 315 mm dari Pulau Palas ke Parit 7 STA. 0+000 - STA. 1+850	1850	m'	
11	Pemasangan Syphon dengan bentang bervariasi antara 20 - 50 m	12	lokasi	

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 <i>(Pemasangan pipa berlokasi pada daerah permukiman dan komersial, tepatnya pada jalur jalan eksisting)</i>	Tidak Penting	Tidak akan mengubah bentang alam, karena lahan untuk lokasi kegiatan merupakan daerah permukiman dan fasilitas umum
2	Dapat 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. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>	Tidak Penting.	Tidak akan mengalami degradasi lingkungan, karena tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air
3	Dapat mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbaharui maupun yang tak terbaharui? <i>*mengambil air baku dari sumber apa dan berapa banyak akan menentukan besaran dampak</i>	Tidak. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>	Tidak Penting.	Kegiatan ini tidak menambah kapasitas, namun akan mengambil air dari sungai Indragiri dengan debit 120 liter/detik. Debit Sungai Indragiri adalah 450.000 liter/detik. Dengan demikian pengambilan air ini tidak akan berdampak penting pada kapasitas Sungai.
4	Dalam proses dan kegiatannya dapat menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? <i>* Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan</i>	Tidak. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>	Tidak Penting.	Tidak menimbulkan kerusakan lingkungan dan kemerosotan sumber daya alam, karena pekerjaan adalah pembangunan intake, pembangunan gudang penyimpanan tawas dan alum dan gudang teknik, pemasangan jaringan pipa dan pipa siphon .
5	Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan, serta lingkungan sosial dan budaya? <i>*Kegiatan yang dilakukan menimbulkan dampak lingkungan dan sosial</i>	Ya <i>(Kegiatan pembangunan intake, gudang penyimpanan tawas dan alum dan gudang teknik, serta pemasangan pipa dapat menimbulkan dampak L&S)</i>	Penting <i>Kegiatan pemasangan pipa berada di jalan utama yang padat lalu lintasnya serta kegiatan pembangunan intake dan siphon dilakukan di badan sungai sehingga berpotensi longsor di tepi sungai berpotensi menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik.</i>	Kegiatan pemasangan pipa dan pompa, konstruksi bangunan, dan pembangunan IPA dapat menimbulkan dampak lingkungan dan sosial budaya seperti timbulnya sampah, peningkatan debu dan bising. Selain itu juga dapat memengaruhi sosial seperti adanya gangguan pada masyarakat, nelayan setempat dan lain lain. Maka dari itu perlu dilakukan pengelolaan dampak terutama untuk tahap konstruksi. Gangguan mungkin terjadi pada kondisi arus lalu lintas puncak Perlu dilakukan pengelolaan dampak lalu lintas, misalkan pengalihan jalan pada jam tertentu, atau pengurangan kegiatan konstruksi pada jam tertentu. Untuk pekerjaan pemasangan siphon dilakukan pada saat air sungai sedang surut (sekitar 5-6 jam) sehingga pekerjaan persiapan harus dilakukan sebelumnya. Dan pada saat air surut bisa melakukan penggalian, peletakan pipa dan penutupan kembali tanah dalam waktu 6 jam.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak <i>(Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya)</i>	Tidak Penting.	tidak melewati wilayah perlindungan cagar alam dan budaya
7	Dapat mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? <i>*Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya</i>	Ya <i>(Kegiatan pembangunan rumah pompa akan membersihkan lahan yang terdiri dari semak belukar)</i>	Tidak Penting.	Lahan yang digunakan ditumbuhi semak belukar sehingga memerlukan land clearing

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
8	<p>Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? *Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</p>	<p>Tidak (Kegiatan konstruksi akan membangun gudang bahan kimia. Pada saat operasi melibatkan bahan-bahan penjernih air berupa tawas dan alum)</p>	<p>Penting (Penggunaan bahan kimia penjernih air perlu dikelola agar tidak menimbulkan dampak lingkungan dan sosial)</p>	<p>Pembangunan gudang bahan kimia, merupakan upaya untuk mengelola dampak lingkungan dan sosial. Gudang penyimpanan ini untuk mencegah ceceran bahan kimia mencemari udara, tanah dan air tanah</p>
9	<p>Akan Dapat menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? * Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya</p>	<p>Tidak (Kegiatan hanya akan meliputi pemasangan pipa)</p>	<p>Tidak Penting.</p>	<p>Tidak menggunakan teknologi yang berpotensi mempengaruhi lingkungan hidup</p>
10	<p>Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?</p>	<p>Ya. Kegiatan pembongkaran bangunan lama dan kegiatan konstruksi akan menimbulkan debu</p>	<p>Penting. (Harus dilakukan pengelolaan agar tidak menimbulkan dampak lingkungan dan sosial)</p>	<p>Penurunan kualitas udara diminimalisir dengan melakukan hal berikut: 1. penyiraman debu secara berkala; 2. penggunaan terpal/ penutup bak truk pengangkut material; 3. pemasangan barrier di area pit untuk meminimalkan dampak debu bagi pengguna jalan</p>
11	<p>Akan Dapat menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek * Adanya kegiatan konstruksi dan distribusi material di lokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</p>	<p>Ya (Pemasangan pipa primer di bahu jalan yang cukup padat arus lalu lintasnya. Pemasangan siphon dilakukan di sungai sehingga bisa mengganggu lalu lintas kapal yang melewati sungai)</p>	<p>Penting (pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak. Untuk pekerjaan siphon dilakukan pada saat air sungai sedang surut sehingga tidak akan mengganggu lalu lintas kapal)</p>	<p>Gangguan mungkin terjadi pada kondisi arus lalu lintas puncak Perlu dilakukan pengelolaan dampak lalu lintas, misalkan pengalihan jalan pada jam tertentu, atau pengurangan kegiatan konstruksi pada jam tertentu. Untuk pekerjaan pemasangan siphon dilakukan pada saat air sungai sedang surut (sekitar 5-6 jam) sehingga pekerjaan persiapan harus dilakukan sebelumnya. Dan pada saat air surut bisa melakukan penggalian, peletakan pipa dan penutupan kembali tanah dalam waktu 6 jam.</p>
12	<p>Dapat menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat yang ada di sekitar lokasi proyek *misalnya untuk rumah pompa yang ada di dekat perumahan penduduk akan meningkatkan kebisingan. Bau bisa berasal dari pembangunan gudang</p>	<p>Ya (Pengoperasian pompa booster akan menimbulkan getaran dan kebisingan)</p>	<p>Penting Dapat dilokalisir pada area pit saja</p>	<p>Peningkatan kebisingan dan getaran berpotensi terjadi pada area dekat lokasi rumah pompa booster yang berjarak kurang dari 50 meter dari rumah penduduk. Rumah pompa perlu dilengkapi dengan dinding peredam kebisingan</p>
13	<p>Dapat menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi *misalnya saat penggalian pipa secara terbuka (open trench), atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</p>	<p>Ya (karena akan ada lubang yang terbuka selama lebih dari 1 hari, sehingga berpotensi longsor)</p>	<p>Penting (Perlu dilakukan pengelolaan dampak berupa memasang kisdam penahan tanah)</p>	<p>Pada lahan galian diberi kisdam/ papan penyangga untuk mengurangi resiko tanah/ lumpur yang longsor terutama pada pekerjaan pembuatan jembatan pipa dan segera diperbaiki (Rekondisi jalan)</p>
14	<p>Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar *misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</p>	<p>Ya (Kegiatan dapat menimbulkan sampah (limbah domestik maupun limbah konstruksi)</p>	<p>Penting (potensi dampak perlu dikelola dengan baik)</p>	<p>1. Pembuangan limbah cair / sampah (limbah domestik) pada tempatnya (tempat sampah), sehingga tidak menyebabkan pencemaran langsung ke permukaan sungai. 2. Menyediakan sarana sanitasi (portable toilet) untuk pekerja yang sesuai standar SNI 3. Memastikan pembuangan limbah konstruksi dikelola dengan baik</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
15	Menyebabkan risiko 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 berpotensi harus terbuka lebih dari 1 hari)</i>	Penting. <i>(Meski hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir namun potensi dampak harus dikelola dengan baik)</i>	1. Dalam pelaksanaan pekerjaan galian harus memasang rambu-rambu yang dapat terlihat jelas dan pita pengaman (barrier) sepanjang galian yang terbuka. 2. Lokasi pelaksanaan pekerjaan galian yang mengganggu akses keluar masuk orang (ke hunian dan/atau pertokoan) harus dilengkapi dengan pemberian akses sementara (plat baja)
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 plastik yang susah terurai secara alamiah</i>	Tidak <i>(Kegiatan tidak akan menghasilkan B3 atau limbah B3)</i>	Tidak Penting	kegiatan ini tidak menghasilkan limbah B3
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 konstruksi berasal dari daerah lain)</i>	Penting. <i>Berpotensi konflik terhadap kesempatan kerja, dan perbedaan kebiasaan pekerja pendatang dengan warga sekitar</i>	1. Menerapkan Kode Etik kepada para pekerja; 2. Mempertimbangkan penggunaan tenaga kerja lokal dalam pelaksanaan kegiatan sesuai dengan kebutuhan proyek (misalkan untuk tenaga kerja non skill)
18	Akan Dapat mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara? <i>*Lokasi proyek dekat dengan area konflik, obyek vital negara atau perbatasan negara</i>	Tidak <i>(Bukan daerah konflik atau dekat obyek vital atau perbatasan negara)</i>	Tidak.	Tidak mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara, karena lokasinya bukan di area konflik dan jauh dari obyek vital negara atau batas Negara
19	Kemungkinan terjadi kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak	Ya <i>(Ada potensi dilakukan oleh tenaga kerja)</i>	Penting. <i>Bila terjadi dan tidak dimitigasi akan menimbulkan konflik sosial</i>	1. Menerapkan Kode Etik untuk tenaga kerja sesuai dengan Panduan Kode Etik untuk tidak melakukan kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak (sesuai persyaratan di dalam dokumen lelang Bab VI sub-bab 6-9) 2. Melaksanakan dan menerapkan Mekanisme Penanganan Pengaduan yang dilaporkan progressnya secara terbuka

* Petunjuk Pengisian

LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Nomor Dokumen	Hasil Review (Diisi oleh CMC) Rekomendasi: Perlu Tidaknya disiapkan Rencana Tindak Lingkungan
1	2	3	4	5
1	Telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui? *AMDAL / UKL-UPL / SPPL *Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU.	Ya	NO: 660/DLHK-TL/141 tanggal 11 Februari 2021	Dokumen UKL UPL telah tersedia.
	Apabila telah memiliki dokumen lingkungan, apakah dokumen lingkungan tersebut disusun berdasarkan deskripsi rencana kegiatan yang sama dengan proposal rencana kegiatan yang diajukan untuk NUWSP? *Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk didetilkkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya.	Ya		Dokumen UKL UPL sedikit berbeda dengan rencana kegiatan yang diusulkan. Hal ini disebabkan adanya perubahan desain karena ada perhitungan ulang terkait kriteria teknis. Potensi dampak lingkungan dan sosial yang belum teridentifikasi seperti: keselamatan dan Kesehatan kerja, lalu lintas, kebisingan, kualitas udara, air dan tanah akan dicantumkan pada SFG-3 serta ditindaklanjuti dengan melakukan revisi matriks UKL/UPL dalam dokumen lingkungan dengan ditandatangani oleh DLH Kabupaten Indragiri Hilir.
2	Telah memiliki Persetujuan Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) *Mengacu pada Undang - Undang Cipta Kerja No. 11 Tahun 2020 dan peraturan turunannya *Persetujuan Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU.	Ya	terlampir	
2	Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki? *Misalkan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll. *Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CPMU.	Ya	1. Rekomendasi teknis izin pengambilan air (SIPPA) untuk IPA Pulau Palas No. HK.0503/21/REKOMTEK/BWSS-III/2021 tanggal 14 Juni 2021 2. IMB untuk bangunan gudang teknik dan gudang kimia no 503/DPMPSTP-IMB/62 tanggal 8 Juni 2021	Ijin lain yang harus dilengkapi : 1. Ijin galian jalan nasional 2. Ijin pengelolaan B3 untuk kegiatan penyimpanan B3

*Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh : Perusahaan Umum Daerah Air
Minum Tirta Indragiri
Pada Tanggal: 22 Juli 2021



Diperiksa Oleh : Field Assistant Teknik
Kab. Indragiri Hilir
Pada Tanggal : 30 Juli 2021

(MOCHAMAD ALI MUSTOFA, S.T)
Field Asisstant

Direview Oleh : TA Safeguard RMAC 1
Pada Tanggal : 6 Agustus 2021

(ZUHRUPHATY S.T., M.Ars.)
TA SFG RMAC

Disetujui Oleh : TA Safeguard CMC
Pada Tanggal : 6 Agustus 2021

(Muhamad Naufal)
TA SFG CMC