

**FORM SAFEGUARD 1  
PENAPISAN LINGKUNGAN**

PDAM : SPAM Lubuk Pakam PDAM Tirta Deli Kabupaten Deli Serdang  
 KELURAHAN / DESA : Kecamatan Lubuk Pakam  
 KABUPATEN / KOTA : Kab. Deli Serdang  
 PROVINSI : Sumatera Utara

**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>(Pemasangan pipa pada jalur jalan eksisting)</i>	Tidak Penting <i>(tidak ada perubahan tata guna lahan)</i>	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting.
2	Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?  a. Lahan basah <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i>  b. Daerah pesisir <i>* Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i>  c. Area pegunungan dan hutan <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i>  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>  e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan  f. Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan  g. Daerah berpenduduk padat  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, paleontologi 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  Tidak  Tidak  Tidak  Tidak  Tidak  Tidak	* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting	Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan dari PDAM Tirta Deli Kabupaten Deli Serdang 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.

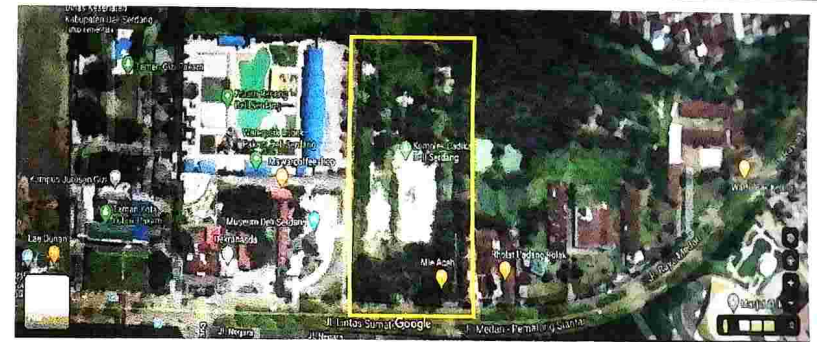
\* Petunjuk Pengisian



Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 1



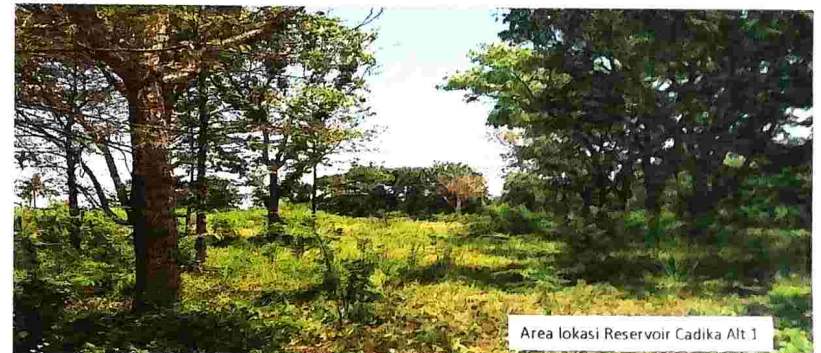
Area lokasi Reservoir Cadika Alt 1



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 1



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 1



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 1







Area lokasi jalan masuk menuju Reservoir Cadika Alt 2



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 2



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 2



Area lokasi Reservoir Cadika Alt 2

Dokumentasi Foto Kondisi jalur pipa JDU



Kondisi jalan untuk jalur pipa JDU



Lokasi jembatan pipa







Lokasi JDU Crossing jalan protokol



Lokasi JDU Crossing jalan protokol



Lokasi JDU Crossing rel kereta api



Lokasi jembatan pipa dan crossing jalan



Lokasi perletakan pipa di bahu jalan



Lokasi perletakan pipa di bahu jalan





Lokasi jembatan pipa



Lokasi perletakan pipa dan jembatan pipa



Lokasi jembatan pipa dan crossing jalan



Perletakan pipa di bahu jalan dan Lokasi jembatan pipa



Lokasi perletakan pipa di bahu jalan



Lokasi perletakan pipa di bahu jalan



**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
1.	Pemasangan pipa IDU dari Intake Sungai Ular menuju Reservoir Ex-Cadika.	13044	M	Berdasarkan batasan fisik, pemasangan pipa transmisi > 8 km perlu menyusun UKL UPL (Permen LHK no. 25 tahun 2018)  Pengerjaan pemasangan pipa dengan metoda HDD juga memerlukan upaya pemantauan dan pengelolaan dampak lingkungan dan sosial
2.	Pembangunan reservoir Ex-Cadika	1000	M3	
3	Pemasangan Jembatan Pipa	48	M	
4	Rehabilitasi jaringan pipa transmisi	219	M	
5	Pemasangan pipa crossing rel kereta api dengan metoda Horizontal Directional Drilling (HDD)	48	M	

**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? *Akan mengubah bentuk lahan / bentang alam sesuai peruntukannya/ fungsinya, misalnya dari sawah untuk bangunan	Tidak	Tidak Penting Lahan untuk reservoir berada di lahan eks Bumi Perkemahan Pramuka yang sudah tidak digunakan	
2	Akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya regenerasi sumber daya alam yang berada di lokasi? * Mengalami degradasi lingkungan misalnya menurunkan produksi pangan, ikan atau sumber daya lainnya	Tidak. (Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)	Tidak Penting.	





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.	
4	Dalam proses dan kegiatannya akan menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? <i>* Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan</i>	Tidak	Tidak Ada	
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>	Tidak	Tidak Penting.	
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak	Tidak. <i>Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya</i>	
7	Akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? <i>*Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya</i>	Tidak	Tidak. <i>Lahan untuk reservoir merupakan lahan fasum dari kompleks perumahan</i>	
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? <i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i>	Tidak	Tidak	
9	Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? <i>* Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya</i>	Tidak	Tidak	
10	Akan menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Ya. <i>Kegiatan penggalian dan pemasangan pipa menimbulkan debu</i>	Tidak Penting. <i>Karena bisa dilokalisir dan diatasi seketika di lapangan</i>	
11	Akan menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek <i>* Adanya kegiatan konstruksi dan distribusi material lokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</i>	Ya	Penting. <i>ada pemasangan pipa primer dan sekunder di jalan yang cukup padat arus lalu lintasnya</i>	Gangguan mungkin terjadi pada kondisi arus lalu lintas puncak
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>	Ya <i>(Ada pemasangan pompa distribusi baru)</i>	Tidak Penting	
13	Akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi <i>*misalnya saat penggalian pipa secara terbuka (open trench), atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</i>	Tidak	Tidak Penting	
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>	Tidak	Tidak Penting	
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 plastik yang susah terurai secara alamiah</i>	Tidak	Tidak Penting	
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>	
18	Akan mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara?	Tidak	Tidak. <i>Karena lokasi jauh dari batas negara</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 disiapkannya Rencana Tindak Lingkungan
1	2	3	4	5
1	Telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui? <i>*AMDAL / UKL-UPL / SPPL</i> <i>*Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU .</i> <i>Apabila telah memiliki dokumen lingkungan, apakah dokumen lingkungan tersebut disusun berdasarkan deskripsi rencana kegiatan yang sama dengan proposal rencana kegiatan yang diajukan untuk NUWSP?</i> <i>*Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk ditetilkkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</i>	UKL UPL	TL.P/276/V2020	<i>Perlu menyusun UKL UPL sesuai dengan arahan Dinas Lingkungan hidup setempat, dengan mengakomodasi upaya mitigasi seperti yang diampaikan pada Form 3</i>
2	Telah memiliki Izin Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) <i>*Mengacu pada Bab 4 Peraturan Pemerintah No. 27 Tahun 2012.</i> <i>*Izin Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU .</i>	Tidak		<i>Masih dalam pengurusan izin</i>
2	Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki? <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>	Tidak		Izin lain yang harus dimiliki: 1. Ijin galian di jalan negara 2. Ijin galian crossing Rel KA 3. Ijin pemanfaatan lahan milik Pemda


\* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Muhammad Topan Sahroni, SE  
Pada Tanggal: 29 September 2020



(Ir. Batara Imbrahdjaya Nasution)  
Direktur, PDAM

Diperiksa Oleh: Harendeux Surapamora, ST  
Pada Tanggal: 29 September 2020



(Harendeux Surapamora, ST)  
Field Assistance

Direview Oleh: Zuchrufijati  
Pada Tanggal: 29 September 2020



(.....Zuchrufijati.....)  
TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: Indra Kurniawan  
Pada Tanggal: 29 September 2020



(.....Indra Kurniawan.....)  
TA SFG CMC