FORM SAFEGUARD 1

PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL

PDAM : SPAM Karang Anyar PDAM Tirta Musi Kota Palembang
KELURAHAN / DESA : Alang Alang Lebar
KABUPATEN / KOTA : Kota Palembang
PROVINSI : Sumatera Selatan

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? ** Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll*	**Tidak** *(Pemasangan pipa pada jalur jalan eksisting)*	**Tidak Penting** (tidak ada perubahan tata guna lahan)	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting. Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan dari PDAM Kota Palembang 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.
2		Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?			
	a.	Lahan basah ** Wilyah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir*	**Tidak**	** Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting*	
	b.	Daerah pesisir **Wilayah pertemuan antara daratan dan laut*	**Tidak**		
	c.	Area pegunungan dan hutan ** habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl*	**Tidak**		
	d.	Kawasan lindung alam dan taman nasional **kawasan hutan lindung adalah kawasan yang telah ditetapkan pemerintah untuk dilindungi dari fungsi ekologisnya, kawasan nasional adalah kawasan pelestarian alam yang yang mempunyai ekosistem asli , dengan tujuan untuk penelitian, pendidikan dan pariwisata*	**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 berpopulasi padat	**Tidak**		
	h.	Di area cagar budaya **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.*	**Tidak**		

** Petunjuk Pengisian*

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan

Rencana Jalur pipa JDU simpang bandara dan crossing jalan seberah kiri

Rencana perletakan jalur pipa JDU crossing jalan sebelah kanan

Rencana perletakan jalur pipa JDU

Rencana perletakan jalur pipa JDU

Rencana perletakan jalur pipa JDU

Rencana perletakan jalur pipa JDU crossing jalan dari sebelah kanan ke kiri

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 JDU Ø 500 HDPE (Simpang Bandara - Simpang Talang Jambe) dengan metoda Horizontal Directional Drilling (HDD)	4242	m	Berdasarkan batasan fisik, pemasangan pipa transmisi (JDU) < 5 km di Kota besar, perlu menyusun dokumen SPPL. Kegiatan di SPAM Karang Anyar ini total panjang pipa yang dipasang adalah 4.242 m sehingga memerlukan dokumen SPPL

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 *(Pemasangan pipa berlokasi pada daerah permukiman dan komersial, tepatnya pada jalur jalan eksisting)*	Tidak Penting	Tidak akan mengubah bentang alam, karena lahan untuk lokasi kegiatan merupakan fasilitas umum
2	Dapat 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.	Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air
3	Mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbaharui maupun yang tak terbaharui? **mengambil air baku dari sumber apa dan berapa banyak akan menentukkan besaran dampak*	Tidak. *(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)*	Tidak Penting.	Sumber air baku yang digunakan adalah Sungai Musi yg berkapasitas 958,7 m3/detik. Sementara kapasitas pengambilan air di IPA Gandus adalah 3,9 m3/detik
4	Dalam proses dan kegiatannya dapat menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? ** Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan*	Tidak. *(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)*	Tidak Penting.	Tidak menimbulkan kerusakan lingkungan dan kemerosotan sumber daya alam, karena pemasangan jaringan pipa .
5	Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan, serta lingkungan sosial dan budaya? **Kegiatan yang dilakukan menimbulkan dampak lingkungan dan sosial*	Ya *(Kegiatan pemasangan pipa dapat menimbulkan dampak L&S)*	Penting *(Kegiatan pemasangan pipa berada di jalan utama yang padat lalu lintasnya, sehingga berpotensi menimbulkan dampak lingkungan dan sosial bila tidak dikelola dengan baik)*	Proses dan kegiatan pemasangan pipa berada di ruas jalan yang padat lalu lintasnya, sehingga dapat menimbulkan dampak lingkungan dan sosial bila tidak dikelola dengan baik. Perlu dilakukan pengelolaan dampak terutama untuk tahap konstruksi.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak *(Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya)*	Tidak Penting.	tidak melewati perlindungan cagar alam dan budaya

7	Dapat mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? *Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya	Tidak *(Pemasangan pipa berlokasi pada jalur jalan eksisting sehingga tidak akan memerlukan land clearing)*	**Tidak Penting.**	Lahan yang digunakan masih fasilitas umum
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? **Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan*	Tidak *(Kegiatan hanya akan meliputi pemasangan pipa)*	**Tidak Penting.**	karena usulan kegiatan pemasangan jaringan pipa
9	Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? ** Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya*	Tidak *(Kegiatan hanya akan meliputi pemasangan pipa)*	**Tidak Penting.**	Tidak menggunakan teknologi yang berpotensi mempengaruhi lingkungan hidup
10	Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Ya. *(Kegiatan pengeboran dan pemasangan pipa dengan metoda HDD berpotensi menimbulkan debu)*	**Tidak Penting.** *Karena bisa dilokalisir dan diatasi seketika di lapangan*	**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**
11	Akan menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek ** Adanya kegiatan kontruksi dan distribusi material dilokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas*	Ya *(Pemasangan pipa primer di bahu jalan yang cukup padat arus lalu lintasnya)*	Penting *(pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak)*	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.
12	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 bahan kimia*	Ya *(Pengeboran dengan HDD menimbulkan getaran dan kebisingan)*	Tidak Penting *Dapat dilokalisir pada area pit saja*	Peningkatan kebisingan dan getaran berpotensi terjadi pada area pit (setiap 300 m)
13	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*	Tidak *(Tidak ada area yang rawan longsor)*	**Tidak Penting**	Tidak ada jembatan pipa, semua dilakukan dengan metoda pengeboran
14	Dapat 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*	Ya *Kegiatan dapat menimbulkan limbah cair, serta sampah (limbah domestik maupun limbah konstruksi)*	Penting *(potensi dampak perlu dikelola dengan baik)*	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 4. Pemboran dengan metoda HDD untuk kedalaman hanya 2 m dari permukaan tanah. Tidak ada potensi pencemaran terhadap air tanah. Identifikasi utilitas dalam tanah dilakukan dengan Geo radar sehingga tidak mengganggu utilitas lain di bawah tanah
15	Dapat menyebabkan resiko kecelakaan karena lubang yang terbuka atau penumpukan material di tempat umum secara terbuka **misalnya tumpukan pasir dan kerikil yang diletakkan ditempat terbuka bisa menyebabkan motor tergelincir*	Ya. *(Pemasangan pipa menggunakan metoda HDD, dimana akan ada pit berukuran 1,5 x 2,5 m di ujung galian pipa)*	**Tidak Penting.** *Karena hanya terjadi sementara*	Pemasangan pipa menggunakan metoda HDD, dimana akan ada pit berukuran 1,5 x 2,5 m di ujung galian pipa. Galian pit ini akan terbuka lebih dari 1 hari. Penggunaan rambu pengaman dan penutup (barrier) area lokasi sekitar area pit dengan seng pengaman.
16	Dapat menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena penggunaan bahan kimia atau limbah yang dihasilkan adalah B3 **Misalnya penggunaan PAC yang menyebabkan lumpurnya mengandung polimer plastis yang susah terurai secara alamiah*	Tidak *(Kegiatan tidak akan menggunakan bahan kimia atau limbah B3)*	**Tidak Penting**	***kegiatan ini tidak menghasilkan limbah B3***

18	Akan mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara? **Lokasi proyek dekat dengan area konflik, obyek vital negara atau perbatasan negara*	Tidak *(Bukan daerah konflik atau dekat perbatasan negara)*	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 (Ada potensi dilakukan oleh tenaga kerja)	Penting. *(Jika tidak dikelola)*	Sudah ada Pedoman penanganan aduan dan menjadi persyaratan di dalam dokumen lelang Bab VI sub-bab 6-9

** Petunjuk Pengisian*

LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Dokumen/Surat	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 Sudah ada SPPL	No. 660/SPPL/0644/DPMPTSP-PPL/2020 tanggal 23 Desember 2020	SPPL sudah sesuai dengan rencana kegiatan yang direncanakan untuk proyek NUWSP. Namun demikian upaya pengelolaan lingkungan yang tercantum didalamnya masih perlu dilengkapi dengan kegiatan pengelolaan lain seperti yang ada dalam form 3 mitigasi lingkungan dan sosial.
	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 didetilkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .*	Ya		
2	Telah memiliki Izin Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) **Mengacu pada Bab 4 Peraturan Pemerintah No. 27 Tahun 2012.* **Izin Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU .*	Ya	Izin lingkungan untuk kegiatan SPAM Karang Anyar 2 (dari IPA sampai perpipaan). Tanggal 30 Maret 2020	
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 CMPU .*	Tidak		Perizinan lain yang dibutuhkan: - . Izin galian jalan nasional (berdasarkan identifikasi awal diwajibkan menggunakan metoda HDD)

** Petunjuk Pengisian*

Dibuat Oleh: PDAM Tirta Musi Palembang Pada Tanggal :10 Mei 2021 (Anwar Wijaya Adani) Direktur PDAM Tirta Musi	Diperiksa Oleh: FA Teknik Palembang Pada Tanggal: 10 Mei 2021 (Mughni Adi P) *Field Asisstance*	Direview Oleh: TA Safeguard RMAC1 Pada Tanggal: 10 Mei 2021 (Zuchrufijati) TA SFG RMAC	Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC Pada Tanggal: 10 Mei 2021 (Indra Kurniawan) TA SFG CMC