

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN**

PDAM : Dua Sudara
 KELURAHAN / DESA : Bitung Barat Dua
 KABUPATEN / KOTA : Kota Bitung
 PROVINSI : Sulawesi 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 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>	<i>Tidak Karena lahan yang digunakan lebih ke lahan yang selama ini tidak digunakan</i>	Tidak karena Lahan yang digunakan adalah lahan Tidur	Lokasi rencana kegiatan tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting. Berdasarkan kategorisasi ESMF NUWSP, Rencana Kegiatan dari PDAM KOTA BITUNG 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	Akan mengubah kapasitas lingkungan alami, khususnya daerah berikut? Lahan basah a. <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i> Daerah pesisir b. <i>*Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i> Area pegunungan dan hutan c. <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i> Kawasan lindung alam dan taman nasional d. <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, Karena Lokasi Kegiatan daerah Kebun dgn tanah Keras Tidak, Karena Lokasi Kegiatan daerah Kebun dgn tanah Keras <i>Tidak Untuk Pipa Jalur Tol Akan menggunakan lahan disamping jalan Tol dan lahan tersebut merupakan lahan yang tidak digunakan</i> Tidak, Lokasi bukan di daerah Hutan Lindung	* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting	

e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	Tidak, Bukan di kawasan yg dilindungi
f. Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan	Tidak, bukan di daerah yang memiliki batas ambang yg telah ditetapkan
g. Daerah berpenduduk padat	Tidak, Bukan di daerah Populasi 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, Bukan didaerah area cagar budaya

*Petunjuk Pengisian

PIPA JALUR TOL

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan

TANAH MILIK PEMERINTAH KOTA BITUNG

PIPA ZONA 2 DAN ZONA 3

LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume	Satuan	Hasil Review (Disi oleh CMC) Rekomendasi: Dokumen Lingkungan Berdasarkan Permen LHK 38/2019 dan Permen LHK 25/2018 (bila belum memiliki Dokumen Lingkungan)
1	2	3	4	5
A	PEKERJAAN PERSIAPAN			
	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	123.20	M2	
	Papan Nama Proyek	1	Unit	
	Direksikeet / Sewa Tempat	40	M2	
	Mobilisasi dan Demobilisasi	1	Ls	
	Peralatan APD dan Kesehatan Kerja (K3) Covid-19	1	Paket	

B	Segmen I (Res Danowudu - Res Wangurer)			*Komitmen penyusunan dokumen lingkungan ini untuk dimasukkan kedalam Rencana Tindak Lingkungan.
	Pekerjaan Perpipaan	2,675.00	Meter	
	Pemasangan Accessories	32	Buah	
	Pemasangan Air Valve + Chamber	2	Unit	
	Pemasangan Wash Out + Chamber	2	Unit	
	Pengecoaran Trust Block	21	Buah	
	Pemasangan Chamber untuk Gate Valve Resilent	2	Unit	
	Pengadaan / Pemasangan Jembatan Pipa	72 dan 60	Meter	
C	Pekerjaan Jaringan Transmisi Segmen II (Res Wangurer - Res Kadodan)			Berdasarkan batasan fisik, diperlukan dokumen lingkungan UKL-UPL
	Pekerjaan perpipaan HDPE	4,125	Meter	PDAM Dwasudara Kota Bitung telah mengeluarkan Dokumen SPPL yang telah disetujui oleh DLH Kota Bitung, akan tetapi Dalam Dokumen SPPL tersebut hanya untuk Bangunan Pengolahan Air / Pengambilan air dari IPA Kumersot (Exsisting)
	Pekerjaan Accessories Pipa	46	Buah	
	Pemasangan Air Valve + Chambetr	4	Unit	
	Pemasangan Wash Out + Chamber	4	Unit	
	Pengecoran Trust Block	43	Buah	
	Pemasangan Chamber untuk Gate Valve Resilent / Meter Air	1	Unit	Untuk Kegiatan Jaringan Perpipaan JDU dan Transmisi menurut besaran fisik yang sesuai dengan Proposal teknis diwajibkan PDAM untuk menyusun Dokumen UKL UPKL, karena bangunan IPA Kumersot adalah Eksisting maka perlu dilakukan suatu evaluasi terhadap bangunan IPA tersbut (eksisting)
	Pembuatan Reservoir	2	Unit	
	Pemasangan Jembatan Pipa	60	Meter	
D	Daerah Pelayanan Zona Pelayanan II			
	Pekerjaan Perpipaan	6560	Meter	
	Pemasangan Air Valve + Camber	3	nit	
	Pemasangan Wash Out + Chamber	8	Unit	
	Pengecoran Trust Block	46	Buah	
	Pemasangan Chamber untuk Gate Valve Resilent / Meter Air	7	Unit	
	Pembangunan Reservoir Penyeimbang	1	Unit	
	Perbaikan jalan Aspal	1397.1	M2	
	Perbaikan Beton	120.15	M3	

E	Daerah Pelayanan Zona Pelayanan III			
	Pekerjaan Perpipaan	12575	Meter	
	Pemasangan Air Valve + Camber	8	nit	
	Pemasangan Wash Out + Chamber	9	Unit	
	Pengecoran Trust Block	26	Buah	
	Pemasangan Chamber untuk Gate Valve Resilent / Meter Air	11	Unit	
	Perbaiki jalan Aspal	951.84	M2	
	Perbaiki Beton	92.55	M3	

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 (Diisi oleh CMC)
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>Karena lahan yang digunakan lebih ke lahan yang selama ini tidak digunakan</i>	Tidak, Karena lahan kosong Rumput 2 / Lahan Tidur	<i>Tidak akan mengubah bentuk lahan dan bentang alam karena lahan yang digunakan merupakan lahan kosong (Rumput dan Alang)</i>
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, Karena Memanfaatkan air dari IPA Kumersot	Tidak, air diambil dari IPA Eksisting Kumersot	<i>Tidak Akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya rewegenerasi sumber daya alam yang berada di lokasi karena menggunakan IPA kumersot</i>
3	Akan 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>	<i>Tidak karena Mengambil air dari Ipa Kumersot (Eksisting)</i>	<i>Tidak karena Mengambil air dari Ipa Kumersot (Eksisting)</i>	Pengambilan Air Dari IPA Kumersot (Eksisting) 20 Lt / det, tidak akan mengeksploitasi sumber daya alam
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 Dalam kegiatan ini tidak ada /tdk terjadi Penurunan Fungsi Lingkungan	Tidak karena air dari IPA Eksisting	<i>Dalam prosesnya tidak akan mengakibatkan penurunan fungsi lingkungan karena tidak menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya.</i>
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 karena Dalam kegiatan ini Tidak mempengaruhi / Tidak berdampak pada Lingkungan disekitarnya, Sosial dan Budaya	<i>Tidak, Karena kegiatan hanya Perpipaan dengan sistim Grafitasi</i>	<i>Kegiatan ini tidak akan menimbulkan dampak penting terhadap lingkungan dan sosial, sehingga dalam proses dan kegiatannya tidak akan mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan buatan serta lingkungan sosial dan budaya</i>

6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak, Tidak mempengaruhi Pelestarian Kawasan/Perlindungan cagar budaya	Tidak, Tidak mempengaruhi Pelestarian Kawasan/Perlindungan cagar budaya	Proses dan kegiatan yang dihasilkan tidak akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan perlindungan cagar budaya, karena tidak melewati kawasan tersebut
7	Akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? *Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya	Tidak, Dalam kegiatan tidak ada penebangan pohon	Tidak, Dalam kegiatan tidak ada penebangan pohon	<i>Tidak akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan dan jasad renik, karena tidak ada proses land clearing dan penebangan pohon</i>
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? *Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan	Tidak, karena dalam kegiatan ini tidak ada bahan Kimia yg dipakai	Tidak, karena dalam kegiatan ini tidak ada bahan Kimia yg dipakai	<i>Dalam prosesnya tidak akan menggunakan bahan kimia</i>
9	Akan menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? * Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya	Tidak dalam kegiatan ini tidak ada potensi untuk mempengaruhi Lingkungan Hidup	Tidak dalam kegiatan ini tidak ada potensi untuk mempengaruhi Lingkungan Hidup	<i>Tidak menggunakan teknologi yang akan mempengaruhi lingkungan hidup</i>
10	Akan menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Ya, Dalam kegiatan ini penurunan kualitas udara telah diatasi dengan penyiraman air di Lokasi kegiatan	Ya, Dalam kegiatan ini penurunan kualitas udara telah diatasi dengan penyiraman air di Lokasi kegiatan	<i>Dalam kegiatan ini akan ada penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu pada saat konstruksi, tetapi telah dapat diatasi dengan penyiraman dilokasi proyek secara berkala .</i>
11	Akan menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek * Adanya kegiatan konstruksi dan distribusi material dilokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas	<i>Ya, gangguan Lalu Lintas akan di atasi dengan memasang rambu2 lalu lintas dan mengatur ;lalu lintas dgn bekerjasama dgn Dishub</i>	<i>Ya, gangguan Lalu Lintas akan di atasi dengan memasang rambu2 lalu lintas dan mengatur ;lalu lintas dgn bekerjasama dgn Dishub</i>	<i>Adanya kegiatan konstruksi dan distribusi material akan menyebabkan gangguan lalulintas, tetapi telah dipasang rambu2 lalulintas / rambu safeguard serta bekerjasama dengan dinas perhubungan untuk pengaturan lalulintas</i>
12	Akan 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	<i>Tidak, Karena dalam kegiatan ini Sistim SPAM nya, menggunakan Sistim Grafitasi</i>	<i>Tidak, Karena dalam kegiatan ini Sistim SPAM nya, menggunakan Sistim Grafitasi</i>	<i>Kegiatan proyek tidak akan menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat dilokasi proyek karena Sistim SPAM yang digunakan adalah sistim Grafitasi</i>
13	Akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi *misalnya saat penggalian pipa secara open trench, atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi	Tidak, Karena sistim galian yg dipergunakan dgn metode Open Trench, dan diberi dinding penahan	Tidak, Karena sistim galian yg dipergunakan dgn metode Open Trench, dan diberi dinding penahan	<i>Tidak akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi, karena pada saat kegiatan proyek diberi kisdam / dinding penahan</i>
14	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	<i>Tidak, Tidak ada limbah yg dibuang ke sungai</i>	<i>Tidak, Tidak ada limbah yg dibuang ke sungai</i>	<i>Tidak menyebabkan pencemaran air tanah atau air permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah, telah dikelola dengan menyediakan tempat Penampungan lumpur sementara dan Untuk sampah telah disediakan TPS yg bekerja sama dengan pihak ke 3</i>

15	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, Resiko kecelakaan telah diminimalisir dengan memberikan rambu2 safeguard di lokasi galian pipa	Ya, Resiko kecelakaan telah diminimalisir dengan memberikan rambu2 safeguard di lokasi galian pipa	Resiko kecelakaan diminimalkan dengan memberi rambu2 lalulintas / rambu safeguard di sekitar galian dan tumpukan material dilokasi proyek
16	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, Tidak menggunakan PAC	Tidak, Tidak menggunakan PAC	Tidak menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena tidak menggunakan bahan kimia dan tidak menghasilkan limbah B3
17	Menyebabkan konflik sosial *misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut	Tidak, Karena akan memanfaatkan Pekerja dari tenaga lokal, dan memberi Jalan / Jembatan sementara di jalan yg terputus akibat galian	Tidak, Karena akan memanfaatkan Pekerja dari tenaga lokal, dan memberi Jalan / Jembatan sementara di jalan yg terputus akibat galian	Tidak menyebabkan konflik sosial karena menggunakan tenaga lokal
18	Akan mempunyai resiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara?	Tidak, Karena lokasi kegiatan jauh dari batas negara	Tidak, Karena lokasi kegiatan jauh dari batas negara	Tidak akan mempunyai resiko tinggi dan / atau mempengaruhi pertahanan negara

*Petunjuk Pengisian

LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	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, PDAM telah memiliki dokumen SPPL untuk Bangunan Pengolahan Air IPA Kumersot	Ya, Untuk Kegiatan Jaringan Perpipaan PDAM Wajib menyusun UKL UPLK	Perlu disiapkan untuk dokumen lingkungan UKL - UPL kemudian harus didaftarkan ke Instansi Lingkungan Hidup Setempat
	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 didetikan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .	Tidak	Ya, Karena NUWSP hanya akan membiayai Kegiatan dengan Dokumen Lingkungan berupa UKL UPL	*RMAC untuk melakukan analisis kesenjangan atas dokumen lingkungan yang telah dimiliki (kesesuaian deskripsi rencana kegiatan dan kelengkapan pengelolaan dan pemantauan dampak). RMAC untuk mendiskusikan dengan PDAM untuk penyusunan Rencana Tindak Lingkungan. *Kolom ini diisi dengan ringkasan kesimpulan kesesuaian dokumen lingkungan dan apakah Rencana Tindak Lingkungan perlu disusun atau tidak)
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 .	Tidak, Belum ada Dokumen Izin Lingkungan	Ya, Karena NUWSP hanya akan membiayai Kegiatan dengan Dokumen Lingkungan berupa UKL UPL	Izin Lingkungan dalam proses oleh PDAM dan DLH Kota Bitung

3	<p>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 .</p>	<p>Tidak, PDAM memerlukan Ijin SIPA, Izin penempatan Jaringan Utilitas Perpipaan di jalur Nasional dan Kabupaten</p>	<p>Ya, Karena NUWSP hanya akan membiayai Kegiatan dengan Dokumen Lingkungan berupa UKL UPL</p>	<p>Izin lain yang harus dimiliki: 1. Ijin Prinsip untuk pembangunan/penempatan Jaringan utilitas perpipaan di Jalan TOL dari Bina Marga Provinsi 2. Ijin Galian untuk pipa di Jalur Kota</p>
---	---	--	--	--

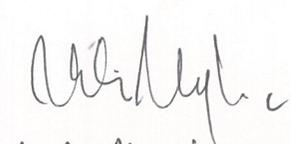
*Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: PDAM DUASUDARA KOTA BITUNG
 Pada Tanggal: 31 AGUSTUS 2020



(RAYMOND B. J. LUNTINGAN, ST, M.Si)
 Direktur PDAM

Diperiksa Oleh: _____
 Pada Tanggal: 1 Oktober 2020



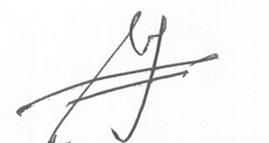
(Merlin Moringka)
 Field Assisstant

Direview Oleh: _____
 Pada Tanggal: _____



(.lr. BUDI RIANTO)
 TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: _____
 Pada Tanggal: _____



TA SFG CMC