FORM SAFEGUARD 1

PENAPISAN LINGKUNGAN & SOSIAL

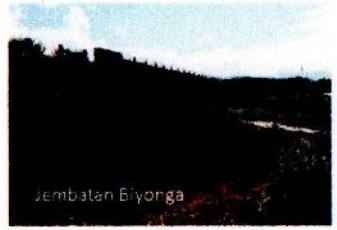
PDAM : **PDAM Kabupaten Gorontalo**
KELURAHAN / DESA : **Kelurahan Biyonga**
KABUPATEN / KOTA : **Kabupaten Gorontalo**
PROVINSI : **Gorontalo**

LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek

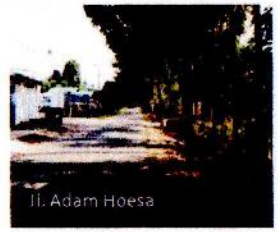
No.	Apakah Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan:	Ya/Tidak Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Diisi oleh CMC / RMAC berdasarkan ESMF)
1	2	3	4	5
1	Akan mengubah tata guna lahan yang ada? ** Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll*	*Tidak.* *Pemasangan pipa pada jalur yang eksisting*	**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 kategori World Bank, Rencana kegiatan dari PDAM Kab Gorontalo 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.
	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. Kalau 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.* *Lahan berada di ketinggian 35 - 50 mdpl*		
	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*

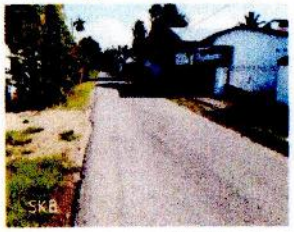
Segmen 1 (GORR - Talumelito)



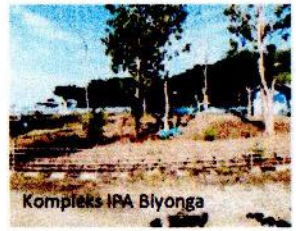
Pipa JDU Segmen II (Swadaya - Samsat)



Pipa JDU Segmen III (SKB - Jl. Reformasi)



Lokasi Reservoir



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
I	Pemasangan Reservoir Bolted Glass Fused to Steel Tank 1000 m3 beserta pondasinya	1	unit	Berdasarkan besaran fisik, pemasangan pipa JDU sepanjang P = 13984 Meter. Kewajiban PDAM untuk menyusun dokumen lingkungan
	Pekerjaan Rumah Genset	1	unit	Berdasarkan batasan fisik, pemasangan pipa transmisi > 8 km , kota Kecil perlu menyusun dokumen UKL UPL. Kegiatan di PDAM Kab Gorontalo ini total panjang pipa yang dipasang adalah 13.984 m sehingga memerlukan dokumen UKL UPL
	Pekerjaan Rumah Pompa	1	unit	
II	Pekerjaan distribusi Segmen I (GORR - Talumelito)			
	Pemasangan pipa galian tanah keras PVC RRJ S-10 Ø 250 mm	4400	meter	
	Pemasangan pipa galian tanah keras PVC RRJ S-10 Ø 150 mm	1520	meter	
	Pekerjaan Jembatan Pipa Ø 250 mm L = 50 m	2	lokasi	
III	Pekerjaan Distribusi Segmen II (Swadaya - Samsat)			
	Pemasangan pipa galian tanah keras PVC RRJ S-10 Ø 250 mm	4332	meter	
	Pemasangan pipa galian tanah keras PVC RRJ S-10 Ø 200 mm	2200	meter	
IV	Pekerjaan Distribusi Segmen III (SKB - Jl. Reformasi)			
	Pemasangan pipa galian tanah keras PVC RRJ S-10 Ø 200 mm	1532	meter	
		13984		

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 bentuk lahan karena lahan untuk lokasi kegiatan akan tetap menjadi bahu jalan.
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**	Pemasangan jaringan pipa pada fasilitas umum dan ada di bahu jalan ;

3	Akan 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** (Sumber air baku diambil dari air permukaan , Sungai Biyonga)	Tidak Penting, Karena Kapasitas Sungai 600 Lt/det, sedang untuk sistim yg dipakai 220 Lt/det	Sumber air baku berasal dari air permukaan (Air Sungai Biyonga), PDAM sedang mangajukan proses pengajuan SIPA ke BBWS untuk mendapatkan rekomendasi teknis terkait pemanfaatan air sungai Biyonga
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 lingkup pekerjaan hanya pembangunan reservoir dan 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 dan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak L & S)	Penting (kegiatan pemasangan pipa serta jembatan pipa berpotensi menimbulkan dampak L & S bila tidak dikelola dengan baik)	Proses dan kegiatan yang diusulkan dapat menimbulkan dampak lingkungan dan sosial bila tidak dikelola dengan baik. Perlu dilakukan pengelolaan dampak terutama untuk tahap kontruksi.
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**	Lokasi kegiatan 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 bahu jalan dan Tidak ada landclearing)	**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 meliputi pemasangan pipa dan jembatan pipa)	**Tidak Penting**	Rencana usulan kegiatan untuk bangunan reservoir dan pemasangan jaringan pipa dan jembatan 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 meliputi pemasangan pipa dan jembatan 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 pemasangan pipa dengan galian terbuka 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)	**Tidak Penting.** (Karena gangguan lalu lintas akan dimitigasi dgn memasang rambu2 lalulintas dan kerjasama dengan dishub sehingga gangguan lalu lintas bisa diminimalisir	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	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	**Ya** (Ada gangguan kebisingan dari rumah pompa)	**Penting.** (lokasi kegiatan berada dekat permukiman sehingga kebisingan yang ditimbulkan dapat mengganggu masyarakat)	1.Untuk Rumah pompa akan diberi peredam, sehingga tidak menimbulkan kebisingan pada masyarakat; 2.Untuk mengurangi dampak kebisingan bagi masyarakat dengan membatasi jam operasional pada lokasi yang berdekatan dengan permukiman (tidak menggunakan alat berat/ eksavator pada malam hari)
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	**Ya** (Karena rekondisi galian bisa lebih dari satu hari)	**Penting** (meskipun hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir namun perlu dilakukan pengelolaan dampak)	Pada galian tanah akan diberi papan penyangga / kisdam untuk menahan longsor dan segera diperbaiki (Rekondisi jalan) Pada lahan galian diberi kisdam/ papan untuk mengurangi resiko tanah/ lumpur yang longsor terutama pada pekerjaan pembuatan jembatan pipa
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	**Ya** (limbah dari IPA sudah ditampung ditempat penampungan sementara namun terdapat potensi timbulan sampah limbah domestik maupun limbah kontruksi)	**Penting** Potensi dampak perlu dikelola dengan baik	Untuk sampah domestik akan disediakan tempat pembuangan sampah sementara di lokasim project sehingga tidak mencemari sungai
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** (Galian pipa didaerah permukiman dapat menyebabkan resiko kecelakaan)	**Penting,** karena adanya potensi & resiko kecelakaan sangat besar, tetapi akan diminimalisir dengan ,memasang rambu2 safeguard	Galian dan tumpukan material yg ada dilokasi akan diberi rambu2 safeguard untuk mengurangi resiko kecelakaan dan pekerjaan dipercepat
16	Menyebabkan resiko 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	**Ya**	**Penting** (limbah yang dihasilkan pada operasioal genset termasuk B3)	Akan ada timbulan oli serta kemungkinan ceceran minyak dari kebocoran bahan bakar genset, sehingga akan menyiapkan tempat penyimpanan minyak, oli, dan solar yang baik
17	Menyebabkan konflik sosial *misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut	**Ya** (Adanya tenaga kerja kontruksi berasal dari daerah lain)	**Penting** (berpotensi konflik terhadap kesempatan kerja dan perbedaan kebiasaan pekerja pendatang dengan warga sekitar)	1.Menyusun code of conduct untuk tenaga kerja; 2.Mempertimbangkan penggunaan tenaga kerja lokal dalam pelaksanaan kegiatan sesuai dengan kebutuhan proyek (misalkan untuk tenaga kerja non skill)

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 obyek vital atau perbatasan negara)	**Tidak Penting**	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 dimitagasi akan menimbulkan konflik sosial)	Menyusun code of conduct untuk tenaga kerja sesuai dengan panduan kode etik tidak melakukan kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak (sesuai persyaratan di dalam dokumen lelang BAB VI)

** 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 (Dokumen UKL-UPL)	Tidak ada nomor dokumen	*Dokumen UKL UPL belum di Tanda tangani olehPenangung Jawab Usaha, Direktur PDAM*
	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, Disusun berdasarkan diskripsi rencana kegaiatan		Apabila ada perbedaan PDAM sanggup untuk merubah dokumen sesuai dengan rencana kegaiatan
2	Apakah telah memiliki surat persetujuan lingkungan? (untuk kegiatan yang berpotensi dampak besar dan menengah besar - wajib AMDAL dan UKL UPL Full) **Mengacu pada UUCK dan peraturan turunannya* **Persetujuan Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU .*	**Tidak**		*Dalam proses pengajuan oleh PDAM ke DLH Kab Gorontalo*
3	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 .*	**Tidak** (Izin Prinsip dan SIPA masih dalam proses permintaan rekomendasi teknis)	Belum ada, proses penyusunan	Izin Prinsip dan SIPA dalam proses pengajuan oleh PDAM dalam rangka pemenuhan kelengkapan RC Pemda dan PDAM

** Petunjuk Pengisian*

Dibuat Oleh: PDAM Kab Gorontalo	Diperiksa Oleh: Field Asistance NUWSP	Diperiksa Oleh: Field Asistance NUWSP	Direview Oleh: 10-6-2021	Disetujui Oleh: 14-6-2021
Pada Tanggal: 9 Juni 2021	Pada Tanggal: 9 Juni 2021	Pada Tanggal: 9 Juni 2021	Pada Tanggal:	Pada Tanggal:
SALFIAN RIYO HIOLA, S.T.	**ARIS ARDIANSYAH, S.E.**	**HARYO PRAYOGO NUGRAHA, S.T.**	**BUDI RIANTO**	**INDRA KURNIAWAN**
Direktur PDAM Kabupaten Gorontalo	*Field Asisstance Keuangan*	*Field Asisstance Teknik*	TA SFG RMAC	TA SFG CMC