FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN & SOSIAL

PDAM : **SPAM Babakan Madang Perumda Air Minum Kabupaten Bogor**
KELURAHAN / DESA : **Babakan Madang**
KABUPATEN / KOTA : **Kabupaten Bogor**
PROVINSI : **Jawa Barat**

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 Kabupaten Bogor 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

Lokasi Jembatan pipa menyeberangi sungai

Lokasi crossing pipa di area pasar Babakan Madang

Lokasi pemasangan pipa di bawah selokan

Lokasi Pemasangan pipa *crossing underpass*

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 Ø250 HDPE (Jl. Babakan Madang)	2.200	m	Berdasarkan batasan fisik, pemasangan pipa transmisi < 8 km di Kota sedang dan kecil, perlu menyusun dokumen SPPL. Kegiatan di SPAM Babakan Madang ini total panjang pipa yang dipasang adalah 2,6 km sehingga memerlukan dokumen SPPL
2	Pemasangan pipa JDU Ø200 HDPE (Jl. Babakan Madang)	400	m	
3	Pemasangan jembatan pipa menyebrang sungai, dengan bentang 33 m	1	lokasi	
3	Pemasangan *syphoon* menyebrangi underpass, bentang 68 m	1	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? **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.**	Tidak akan mengalami degradasi lingkungan, karena tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air
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** *(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)*	**Tidak Penting.**	Sumber air baku yang digunakan Sungai Ciliwung yang berada pada DAS Ciliwung Tengah. Kapasitas sungai Ciliwung pada lokasi intake (Cibinong) adalah 3.77 M3/detik, sementara kapasitas pengambilan air (berdasarkan SIPA Kapasitas IPA Cibinong) 500 L/detik. Secara Kuantitas pengambilan air baku tidak menimbulkan dampak penting pada kapasitas sungai secara keseluruhan
4	Dalam proses dan kegiatannya akan 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 pekerjaan hanya pemasangan jaringan pipa. Namun demikian, kegiatan ini akan mengalirkan air dari IPA Cibinong yang bersumber dari Sungai Ciliwung yang statusnya tercemar ringan. Kondisi kualitas Sungai Ciliwung sudah tidak memenuhi syarat untuk air baku air minum
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 serta jembatan pipa dapat menimbulkan dampak L&S)*	**Penting** *(Kegiatan pemasangan pipa serta jembatan pipa berpotensi menimbulkan dampak lingkungan dan sosial 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 konstruksi.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	**Tidak** *(Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya)*	**Tidak Penting.**	*Proses dan kegiatannya tidak akan melewati daerah lindung/konservasi atau cagar 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 lahan milik PDAM dan 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 dan jembatan pipa)*	**Tidak Penting.**	karena usulan kegiatan 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 akan meliputi pemasangan pipa dan pemasangan 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 metoda penggalian terbuka, sehingga 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*	**Tidak** *(Pekerjaan penggalian dilakukan secara terbuka dan dengan boring manual tanpa menggunakan mesin di beberapa titik)*	**Tidak Penting**	Tidak ada potensi gangguan kebisingan, getaran dan bau karena tidak menggunakan mesin
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*	**Ya** *(karena akan ada lubang yang terbuka selama lebih dari 1 hari, sehingga berpotensi longsor)*	**Penting** ***(Perlu dilakukan pengelolaan dampak berupa memasang kisdam penahan tanah)***	Pada lahan galian diberi kisdam/ papan untuk mengurangi resiko tanah/ lumpur yang longsor terutama pada pekerjaan pembuatan jembatan pipa
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 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
15	Dapat menyebabkan gangguan akses dan/atau 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.** *(karena ada galian yang berpotensi harus terbuka lebih dari 1 hari)*	**Penting.** *(Meski hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir namun potensi dampak harus dikelola dengan baik)*	Dalam pelaksanaan pekerjaan galian harus memasang rambu-rambu yang dapat terlihat jelas dan pita pengaman (barrier) sepanjang galian yang terbuka. Lokasi pelaksanaan pekerjaan galian yang mengganggu akses keluar masuk orang (ke hunian dan/atau pertokoan) harus dilengkapi dengan pemberian akses sementara (plat baja)
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 menghasilkan bahan kimia atau limbah B3)*	**Tidak Penting**	*kegiatan ini tidak menghasilkan limbah B3*
17	Dapat menyebabkan konflik sosial **misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut*	**Ya.** *(Adanya tenaga konstruksi 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, tidak berlokasi dekat perbatasan negara ataupun obyek vital 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.** Bila terjadi dan tidak dimitigasi akan menimbulkan konflik sosial	1. 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 sub-bab 6-9) 2. Memiiki Mekanisme 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*	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 .*	**Tidak.**		SPPL sedang diurus di Dinas LH
	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 .*			
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**		
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**		Izin lain yang harus dimiliki: 1. Ijin galian jalan Kabupaten

** Petunjuk Pengisian*

Dibuat Oleh: Direktur Utama PERUMDA Air Minum Tirta Kahuripan Kabupaten Bogor Pada Tanggal : 4 Juni 2021 **HASANUDIN TAHIR**	Diperiksa Oleh: *Field Assistance Engineering* Kabupaten Bogor Pada Tanggal: 4 Juni 2021 **ANGGITA ARIESTA**	Direview Oleh: TA *Safeguard* RMAC Pada Tanggal: 14 Juni 2021 ZUCHRUFIJATI	Disetujui Oleh: TA *Safeguard* CMC Pada Tanggal: 14 Juni 2021 INDRA KURNIAWAN