

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN**

PDAM PDAM : **Pembangunan Reservoir Konvensional & Reservoir Kima Atas**
KECAMATAN : **Paal Dua & Mapanget**
KABUPATEN / KOTA : **Kota Manado**
PROVINSI : **Sulawesi Utara**

LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek

No.	Apakah Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan:	Ya/Tidak Jelaskan secara ringkas*
1	2	3
1	Akan mengubah tata guna lahan yang ada? * Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll	1. YA <i>(Pembangunan Reservoir konvensional pada lahan bekas rumah dinas PDAM)</i> 2. TIDAK <i>(Pembangunan Reservoir Kima Atas pada lahan kosong)</i>
2	Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?	
	a. Lahan basah * Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir	Tidak
	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 <i>(lokasi lahan berada pada ketinggian 358 Mdpl)</i>
	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 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	<p>1. YA (Pembangunan Reservoir konvensional pada lahan bekas pemukiman)</p> <p>2. TIDAK (Pembangunan Reservoir Kima Atas pada lahan kosong)</p>
h.	<p>Di area cagar budaya</p> <p><i>*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.</i></p>	Tidak

* Petunjuk Pengisian

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



Akses Jalan Menuju Lokasi Reservoir Konvensional



Akses Jalan Menuju Lokasi Reservoir Konvensional



Akses Jalan Menuju Lokasi Reservoir Konvensional





Lokasi Reservoir Konvensional



Lokasi Reservoir Konvensional



Lokasi Reservoir Konvensi dengan sungai



Akses Jalan Masuk Reservoir Kima Atas



Akses Jalan Masuk Reservoir Kima Atas



Lokasi Reservoir Kima



Lokasi Reservoir Kima Atas



Lokasi Sungai dekat Reservoir Kima Atas

LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume
1	2	3
1	Pembangunan reservoir Konvensional	700
2	Pembangunan Reservoir Kima Atas	350

LANGKAH 3 : Screening Untuk Jenis Rencana Kegiatan

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*
1	2	3
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
2	Dapat 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. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>
3	Dapat 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. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>

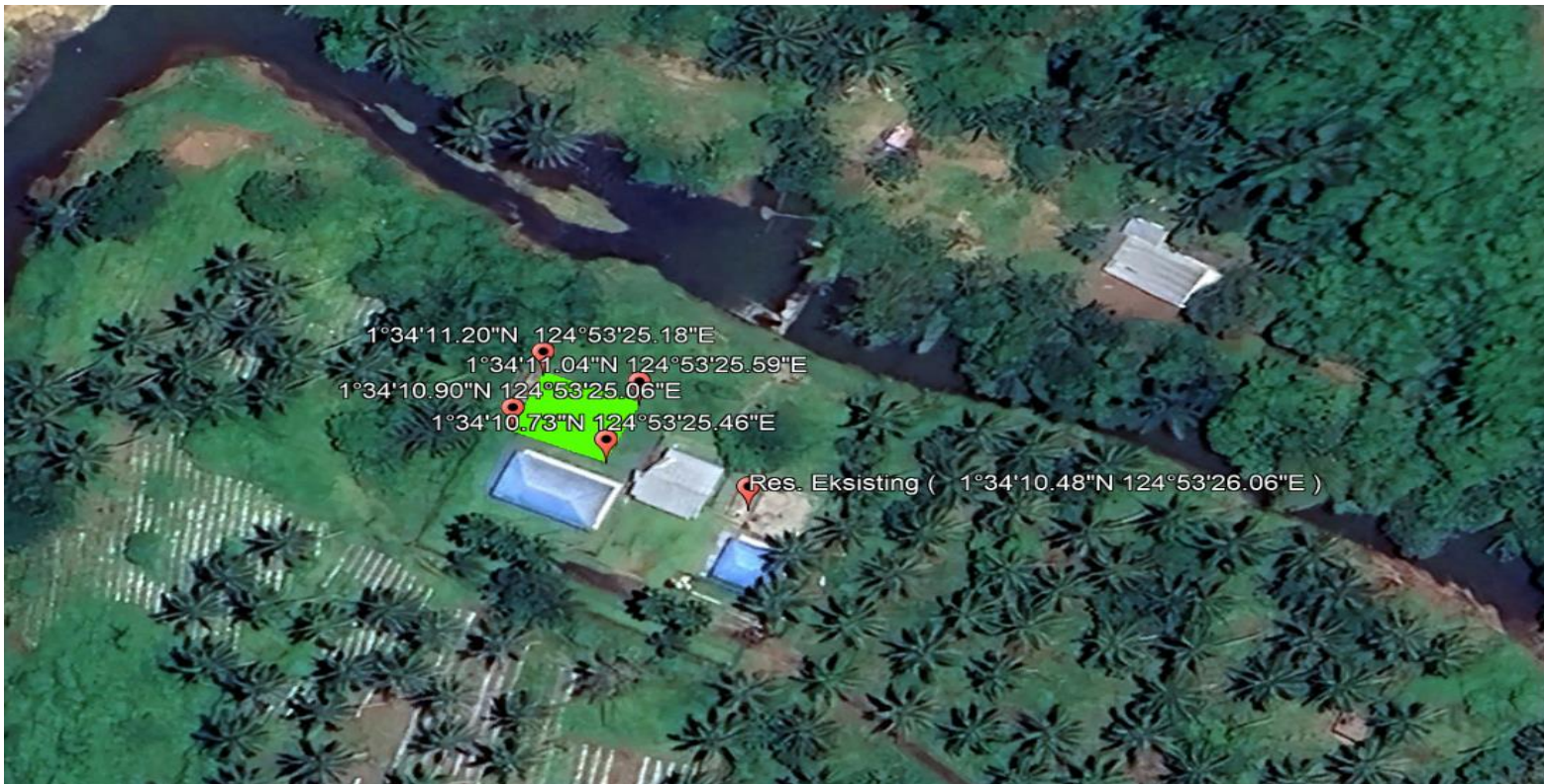
4	Dalam proses dan kegiatannya dapat menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? * Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan	Tidak. <i>(Tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air)</i>
5	Proses dan kegiatan yang hasilnya dapat mempengaruhi lingkungan alam, lingkungan	Tidak
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak <i>(Karena tidak melewati atau berdekatan dengan kawasan cagar budaya)</i>
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 <i>(pada saat landclearing tidak akan menebang pohon yang berada pada lahan)</i>
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? *Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan	Tidak <i>(Kegiatan hanya akan meliputi pembangunan reservoir)</i>
9	Akan Dapat menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? * Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya	Tidak <i>(Kegiatan hanya akan meliputi pembangunan reservoir)</i>
10	Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Ya. <i>(Kegiatan penggalian pondasi dan pembangunan reservoir akan menimbulkan debu)</i>

11	<p>Akan Dapat menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek</p> <p><i>* Adanya kegiatan kontruksi dan distribusi material dilokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</i></p>	<p>1. YA <i>(Pengangkutan material akan membuat sedikit kepadatan lalulintas karena lokasi pembangunan berada di dalam wilayah perkotaan)</i></p> <p>2. TIDAK <i>(Pengangkutan material tidak akan mengganggu lalulintas karena lokasi pembangunan berada di wilayah pinggiran kota)</i></p>
12	<p>Dapat menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat yang ada di sekitar lokasi proyek</p> <p><i>*misalnya untuk rumah pompa yang ada di dekat perumahan penduduk akan meningkatkan kebisingan. Bau bisa berasal dari pembangunan gudang bahan kimia</i></p>	<p>Ya <i>(penggalian menggunakan alat berat dapat berpotensi menimbulkan kebisingan)</i></p>
13	<p>Dapat menyebabkan longsor, atau banjir sementara pada saat konstruksi</p> <p><i>*misalnya saat penggalian pipa secara terbuka (open trench), atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</i></p>	<p>Tidak <i>(tidak karena hanya dilakukan penggalian pondasi)</i></p>
14	<p>Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar</p> <p><i>*misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</i></p>	<p>Tidak <i>(tidak menghasilkan limbah)</i></p>
15	<p>Menyebabkan resiko kecelakaan karena lubang yang terbuka atau penumpukan material di tempat umum secara terbuka</p> <p><i>*misalnya tumpukan pasir dan kerikil yang diletakkan ditempat terbuka bisa menyebabkan motor tergelincir</i></p>	<p>Tidak. <i>(karena ada galian berada pada lahan pribadi dan tidak di lintasi masyarakat umum)</i></p>
16	<p>Menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena penggunaan bahan kimia atau limbah yang dihasilkan adalah B3</p> <p><i>*Misalnya penggunaan PAC yang menyebabkan lumpurnya mengandung polimer plastis yang susah terurai secara alamiah</i></p>	<p>Tidak <i>(Kegiatan tidak akan menghasilkan bahan kimia atau limbah B3)</i></p>

17	Menyebabkan konflik sosial <i>*misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut</i>	Tidak. <i>(Tenaga konstruksi berasal dari orang lokal)</i>
18	Akan Dapat mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara? <i>*Lokasi proyek dekat dengan area konflik, obyek vital negara atau perbatasan negara</i>	Tidak <i>(Bukan daerah konflik atau dekat obyek vital atau perbatasan negara)</i>
19	Kemungkinan terjadi kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak	Ya <i>(Ada potensi dilakukan oleh tenaga kerja)</i>
20	Terdapat fasilitas terasosisasi (<i>associated facilities/ AF</i>). Jika ya, mohon ditambahkan informasi pemrakarsa proyek lain dan ruang lingkup pekerjaannya <i>*Definisi AF atau Fasilitas Terkait adalah fasilitas atau kegiatan lain yang tidak didanai sebagai bagian dari proyek ini dan : (a) terkait langsung dan signifikan dengan proyek; dan (b) dilaksanakan, atau direncanakan untuk dilaksanakan, bersamaan dengan proyek; dan (c) diperlukan agar proyek dapat berjalan dimana Fasilitas Terkait tersebut tidak akan dilaksanakan jika proyek tersebut tidak ada. Untuk dikategorikan sebagai AF, fasilitas/kegiatan harus memenuhi ketiga kriteria di atas</i>	Ya <i>(Kegiatan AF terdiri dari :2) Kegiatan diataranya adalah</i> 1. Pembangunan Sambungan Rumah (SR) <i>(Program INPRES NO 1 Thn 2024)</i> 2. Pembangunan Reservoir (Program NUWSP)

** Petunjuk Pengisian*







LANGKAH 4 : Screening Untuk Kelengkapan Perizinan Lingkungan

No.	Apakah Rencana Usaha dan atau Kegiatan:	Ya/Tidak/ Jelaskan secara ringkas*
1	2	3
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>	Ya
	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>*Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk didetikan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</i>	Ya

2	Telah memiliki Persetujuan Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL)	
3	<p>Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki?</p> <p><i>*Misalkan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll.</i></p> <p><i>*Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CMPU .</i></p>	<p style="text-align: center;">Ya</p> <p>(1. Rekomendasi tidak diperlukan andalalin)</p>

* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: **Perusahaan Umum Daerah Air Minum
Wanua Wenang**
Pada Tanggal:

(Meiky T. Taliwuna,SE.MM)

Direktur PDAM

Diperiksa Oleh: _____

Pada Tanggal: _____

Ω

Field Asisstant

Direview Oleh: _____

Pa

(Muhamm

TA

SOSIAL

Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Diisi oleh CMC / RMAC berdasarkan ESMF)
4	5
Tidak Penting (tidak ada perubahan tata guna lahan)	Lokasi rencana kegiatan pembangunan reservoir tidak berada pada area yang sensitif, sehingga dampaknya tidak penting. Berdasarkan kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan pembangunan reservoir ini 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
<p><i>* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting</i></p>	

<p>Tidak Penting <i>(lokasi pembangunan tidak berada dalam berpopulasi padat)</i></p>	



Reservoir



Lokasi Reservoir Konvensional





ional berdekatan



Lokasi Reservoir Konvensional



a Atas



Lokasi Reservoir Klma Atas

Satuan	Hasil Review
	Rekomendasi Dokumen Lingkungan Berdasarkan Peraturan Pemerintah 05/2021 dan Permen LHK 04/2021
4	5
m3	Pembangunan Reservoir Konvensional dan Reservoir Kima atas sudah di sesuaikan dan di buatkan SPPL
m3	

Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review
	4 5
Tidak Penting	Kegiatan pembangunan tidak akan mengubah bentang alam, karena peruntukan lahan merupakan untuk bangunan (PKKPR Dalam Proses)
Tidak Penting.	Kegiatan pembangunan merupakan reservoir untuk menampung air bersih yang akan disalurkan, sehingga tidak ada pengaruh terhadap lingkungan
Tidak Penting.	Kegiatan pembangunan tidak ada penambahan kapasitas pengambilan air baku

Tidak Penting.	Tidak ada
<i>Tidak Penting</i>	Kegiatan pembangunan tidak akan mengganggu pelayanan air minum yang
Tidak Penting.	Lahan untuk lokasi bangunan dan sekitarnya bukan merupakan kawasan cagar budaya
Tidak Penting.	Tidak Ada Pohon yang akan di tebang pada lokasi pembangunan
Tidak Penting.	Pada kegiatan operasional tidak ada penggunaan bahan kimia
Tidak Penting.	Tidak ada penerapan teknologi yang berdampak besar terhadap lingkungan
Tidak Penting. <i>Karena bisa dilokalisir dan diatasi seketika di lapangan</i>	Penurunan kualitas udara yang akan terjadi relatif kecil dan hanya akan terjadi pada tahap pengangkutan material dan tahap pembangunan pondasi saja.

<p>Tidak Penting <i>(pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak)</i></p>	<p>Gangguan lalu lintas relatif kecil, terutama akan terjadi pada saat pengangkutan bahan dan material ke lokasi pembangunan. (kajian lalu lintas dari Dinas Perhubungan Kota Semarang terlampir)</p>
<p>Tidak Penting <i>(karena kegiatan hanya berlangsung pada siang hari saja)</i></p>	<p>Gangguan kebisingan akan terjadi dari alat berat yang dalam melakukan penggalian untuk pondasi bangunan dan relatif tidak lama</p>
<p>Tidak Penting</p>	

<p>Tidak Penting</p>	
<p>Tidak.</p>	
<p>Penting. Bila terjadi dan tidak dimitigasi akan menimbulkan konflik sosial</p>	
<p><i>Penting</i> <i>(Kegiatan AF merupakan kegiatan yang menghubungkan Kegiatan NUWSP ke pelayanan konsumen)</i></p>	<p>Kegiatan Pembangunan Sambungan Rumah sebanyak 15.200 SR merupakan program pemerintah pusat melalui INPRES no. 1 tahun 2024 tentang Percepatan Penyediaan Air Minum dan Layanan Pengelolaan Air Limbah Domestik</p> <p>Untuk Kegiatan pembangunan reservoir merupakan program lanjutan yang akan mendukung kegiatan INPRES no 1 tahun 2024</p>



PETA LOKASI KEGIATAN RESERVOIR



KONVENSIONAL



PETA LOKASI KEGIATAN *RESERVOIR KIMA*
ATAS



Nomor Dokumen	Hasil Review (Diisi oleh CMC) Rekomendasi: Perlu Tidaknya disiapkan Rencana Tindak Lingkungan
4	5
1) SPPL Kegiatan Reservoir Konvensional Nomor : 01/DII/TT.SPPL/V/2024 Tanggal 06 MEI 2024 2) SPPL Kegiatan Reservoir Konvensional Nomor : 03/DII/TT.SPPL/V/2024 Tanggal 06 MEI 2024	2) Dokumen SPPL untuk kegiatan Reservoir sudah mendapatkan persetujuan dari Badan Lingkungan Hidup Kota Manado.
1) SPPL Kegiatan Reservoir Konvensional Nomor : 01/DII/TT.SPPL/V/2024 Tanggal 06 MEI 2024 2) SPPL Kegiatan Reservoir Konvensional Nomor : 03/DII/TT.SPPL/V/2024 Tanggal 06 MEI 2024	2) Dokumen SPPL sudah masuk mencakup kegiatan yang didanai oleh NUWSP

	Dokumen lingkungan yang disusun SPPL
Dalam Proses..	Izin yang harus dimiliki adalah : 1. SIPPA IPA Konvensional dan IPA Kima 2. PKKPR 3. 4.

h: TA Safeguard RMAC1

ida Tanggal:

ad Arief Ramadhan.)

\SFG RMAC

