

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL**

PDAM : PERUMDA AIR MINUM WAIR PU'AN
KECAMATAN : ALOK TIMUR
KABUPATEN / KOTA : SIKKA
PROVINSI : NUSA TENGGARA TIMUR

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? <i>* Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll</i>	Tidak	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 kategorisasi World Bank, Rencana Kegiatan dari PERUMDA AIR MINUM WAIR PU'AN, Kab. Sikka dapat diklasifikasikan sebagai proyek dengan Kategori B dimana kegiatan proyek tidak mengakibatkan dampak penting terhadap lingkungan hidup dan sosial. Walaupun ada, dampak tersebut bersifat lokal dan dapat dikelola dan diselesaikan secara lokal pula. Kawasan lindung berada di kecamatan Mapitara, Kecamatan Doreng dan Kecamatan Waigete Kabupaten Sikka (Suaka Margasatwa Egon Ile Medo)
a.	Lahan basah <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i>	Tidak	Tidak Penting	
b.	Daerah pesisir <i>*Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i>	Tidak	<i>diluar kawasan perairan Sikka berdasarkan Keputusan Bupati Sikka No. 260 /HK/ 2010</i>	
c.	Area pegunungan dan hutan <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i>	Tidak. Ketinggian 71 mdpl.		
d.	Kawasan lindung alam dan taman nasional <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 (peta Hutan Lindung terlampir/PIPIB 2021 revisi II terlampir)	<i>Lokasi kegiatan tidak berada dalam kawasan lindung dan taman nasional</i>	
e.	Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	Tidak	<i>* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting</i>	
f.	Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan	Tidak		
g.	Daerah berpopulasi padat	Tidak		
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, 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>	Tidak (Peta Cagar Budaya Terlampir)	<i>Lokasi kegiatan tidak berdada dalam kawasan cagar budaya (https://id.wikipedia.org/wiki/Daftar_cagar_budaya_di_Indonesia#Nusa_Tenggara_Timur)</i>	

* Petunjuk Pengisian



Rencana Pembangunan Reservoir 600 m³ Wolon Maget
Rumah Jaga Reservoir & Ruang Panel SP Wolon Maget, dan Pagar Reservoir Wolon Maget



Rencana Pembangunan Reservoir 200 m³ Iligetang-2
Rumah Jaga Reservoir & Pagar Reservoir Iligetang-2



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi, Crossing Jalan dan Rekondisi Jalan Zone 1



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi dan Rekondisi Jalan Zone 3



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi, *Crossing* Jalan dan Rekondisi Jalan Zone 1



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi dan Rekondisi Jalan Zone 3



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi, *Crossing* Jalan dan Rekondisi Jalan Zone 1



Jaringan Pipa Transmisi, Jaringan Pipa Distribusi, *Crossing* Jalan dan Rekondisi Jalan Zone 3



Rencana Pembangunan Jembatan Pipa (1)



Rencana Pembangunan Jembatan Pipa (2)

LANGKAH 2 : Identifikasi Rencana Kegiatan

No.	Rencana Kegiatan Yang Diusulkan	Volume	Satuan	Hasil Review Rekomendasi Dokumen Lingkungan Berdasarkan Peraturan Pemerintah 05/2021 dan Permen LHK 04/2021
1	2	3	4	5
	Zone 1			
1	Pembangunan Reservoir Wolon Maget beserta struktur kaki	600	m ³	Berdasarkan besaran fisik Pembangunan jaringan transmisi atau pipa JDU dengan panjang $8 \text{ km} \leq X < 40 \text{ km}$ perlu penyusunan dokumen UKL-UPL. Kegiatan SPAM PERUMDA AIR MINUM WAIR PU'AN, Kab. Sikka ini total panjang pipa yang dipasang adalah 25,664 km sehingga memerlukan dokumen UKL UPL . Untuk Zona 1 sepanjang 19,208 km sedangkan zona 3 sepanjang 6,456 km . Kedua kegiatan yang tidak saling terhubung. Untuk Item pekerjaan LSK3 dan Penanggulangan Covid-19 antara lain:
2	Pembangunan Rumah jaga Reservoir & Ruang Panel SP. Wolon Maget	1	Unit	
3	Pagar Reservoir Wolon Maget	1	Unit	
4	Jaringan Pipa Transmisi	1802	m	
5	Jaringan Pipa Distribusi	17406	m	
6	Crossing Jalan & Rekondisi Jalan Zone 1	10	Titik	
7	Aksesoris Pelangkap Pada Zone 1	1	Paket	
8	Aksesoris Pipa Pada Zone 1	1	Paket	
9	Jembatan Pipa	2	Unit	

1. Penyiapan RK3
2. Sosialisasi dan Promosi K3
3. Alat Pelindung Kerja
4. Alat Pelindung Diri
5. ASuransi dan Perizinan
6. Personil K3
7. Fasilitas Sarana Kesehatan

	Zone 3			8. Rambu - Rambu 9. Lain - lain terkait dengan pengendalian resiko
1	Reservoir 200 m ³ Iligetang-2 beserta struktur kaki	1	Unit	
2	Rumah Jaga Reservoir	1	Unit	
3	Pagar Reservoir Iligetang-2	1	Unit	
4	Jaringan Pipa Transmisi	2322	m	
5	Jaringan Pipa Distribusi	4134	m	
6	Crossing Jalan & Rekondisi Jalan Zone 3	3	Titik	
7	Aksesoris Pelengkap Pada Zone 3	1	Paket	
8	Pekerjaan Persiapan NUWSP	1	1	
9	Pekerjaan LSK3 dan Penanggulangan Covid 19 NUWSP	Ada dalam RAB Penanggulan Covid-19 pada dokumen SDP	Ada dalam RAB Penanggulan Covid-19 pada SDP seperti penyediaan APD, Ahli K3 Konstruksi dan pelaksanaan Prokes dan desinfektan	

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? <i>*Akan mengubah bentuk lahan / bentang alam sesuai peruntukannya/ fungsinya, misalnya dari sawah untuk bangunan</i>	Tidak <i>(Pembangunan reservoir berada di lahan existing dan pemasangan jalur perpipaan berada di daerah yang pemukiman tidak terlalu padat)</i>	Tidak Penting	Tidak akan mengubah bentang alam, karena lahan untuk lokasi kegiatan merupakan lahan eksisting (rencana kegiatan reservoir 200 m ³), lahan kosong (rencana kegiatan reservoir 600 m ³), Jembatan pipa pada areal kosong dan perpipaan berada di areal pemukiman yang tidak terlalu padat dengan lalu lintas yang cukup lengang.
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>(Pembangunan reservoir tidak berdampak penting)</i>	Tidak Penting.	Tidak akan mengalami degradasi lingkungan, karena tidak berdampak penting dalam penambahan kapasitas pengambilan air yang direncanakan.
3	Dapat 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>	Tidak. <i>(Pembangunan reservoir dan pengambilan air baku tidak berdampak penting)</i>	Tidak Penting.	Kegiatan ini NUWSP tidak berkaitan dengan eksploitasi, hanya terkait prasarana dan JDU dan perlengkapannya. Pembuatan reservoir dan sumur pompa Wolomaget sebesar 20 l/s merupakan kegiatan DDUB . Kapasitas SP Teka Iku 22 l/s, Kap.SP Pekuburan 15 l/s, Kap. Dua Toru 25,5 l/s, SP MS Sadipun Kap. 26 l/s untuk zona 3 sedangkan SP Wolomarang Kap. 22 l/s, SP Kolam renang Kap. 18 l/s, SP Inspektorat Kap. 5 l/s dab SP Litbang Kap. 24 l/s untuk zona 1. Kegiatan ini didominasi dari sumur pompa dan hanya satu yang berasal dari mata air yaitu SP MS. Sadipun yang berkapasitas 26 l/s

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. (Pembangunan reservoir dan pengambilan air baku tidak berdampak penting)	Tidak Penting.	Tidak menimbulkan kerusakan lingkungan dan kemerosotan sumber daya alam, karena rencana pekerjaan adalah pembangunan reservoir 600 m ³ dan 200 m ³ , rumah jaga dan pagar, pemasangan jaringan pipa dan jembatan 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 pembangunan reservoir, rumah jaga dan pagar, serta pemasangan pipa dan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak L&S)	Penting Pembangunan reservoir 200 m ³ dan jembatan pipa berpotensi menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik.	Kegiatan pembangunan reservoir 200 m ³ yang berdekatan dengan beberapa rumah warga, pemasangan perpipaan transmisi/ distribusi dan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak lingkungan dan sosial budaya seperti timbulnya sampah, peningkatan debu dan bising. Selain itu juga dapat memengaruhi sosial seperti adanya gangguan pada masyarakat, dan lain lain. Maka dari itu perlu dilakukan pengelolaan dampak terutama untuk tahap konstruksi. Akan dilakukan mitigasi dampak terdapat pada SFG3.Mitigasi.
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.	Tidak melewati wilayah 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	Ya (Kegiatan pembangunan reservoir 600 m ³ dan 200 m ³ akan membersihkan lahan yang terdiri dari semak belukar)	Tidak Penting.	Lahan yang digunakan ditumbuhi semak belukar sehingga memerlukan <i>land clearing</i> (pembersihan lahan) teruntuk lokasi kerja reservoir 200 m ³ dan 600 m ³ akan dilakukan pengelolaan dampak dikarenakan berdekatan dengan beberapa rumah warga. Akan dilakukan mitigasi dampak terdapat pada SFG3.Mitigasi.
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? *Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan	Tidak (Tidak ada rencana kegiatan pembangunan gudang bahan kimia. Perudam Wair Pu'an yang telah ada menggunakan bahan kimia soda api, alum dan kaporit)	Tidak Penting	Tidak ada rencana kegiatan pembangunan gudang bahan kimia. Perudam Wair Pu'an yang telah memiliki gudang bahan kimia dan menggunakan beberapa bahan kimia yaitu soda api, alum dan kaporit
9	Akan Dapat menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? * Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya	Tidak (Kegiatan hanya akan meliputi pembangunan reservoir dan pemasangan pipa)	Tidak Penting.	Tidak menggunakan teknologi yang berpotensi mempengaruhi lingkungan hidup
10	Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Ya. (Kegiatan konstruksi akan menimbulkan debu)	Penting. (Harus dilakukan pengelolaan agar tidak menimbulkan dampak lingkungan dan sosial)	Beberapa rencana kegiatan yang berpotensi meningkatkan debu dan menurunkan kualitas udara adalah: 1. Pembangunan Reservoir 200 m ³ 2. Pembangunan Reservoir 600 m ³ 3. Pemasangan jalur perpipaan transmisi dan distribusi 4. Pembangunan jembatan pipa Hal ini dimungkinkan karena beberapa rencana kegiatan diatas melingkupi beberapa pekerjaan seperti pembongkaran bangunan lama, pembersihan lahan, lalu lintas kendaraan proyek pengangkut material, penggalian, timbunan material, penimbunan, dll dimana pekerjaan tersebut berpotensi menimbulkan debu dan kebisingan. Akan dilakukan beberapa mitigasi dampak yang terdapat pada SFG3.Mitigasi

11	Akan Dapat menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek * Adanya kegiatan kontruksi dan distribusi material di lokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas	Ya (Pemasangan pipa di bahu jalan yang cukup padat arus lalu lintasnya dan pembangunan reservoir 200 m3 yang berada didekat lalu lintas permukiman)	Penting (pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak.)	Pemasangan pipa, pembangunan jembatan pipa dan pembangunan reservoir 200 M3 dimungkinkan akan memunculkan gangguan lalu lintas dan terjadi pada kondisi arus lalu lintas puncak. Akan dilakukan mitigasi dampak yang terdapat pada SFG3 Mitigasi.
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	Ya (Pembangunan reservoir 200 m3 dan 600 m3)	Penting (Pembangunan reservoir 200 m3 berdekatan dengan rumah warga sekitar 9 meter dari rencana kegiatan)	Peningkatan kebisingan dan getaran berpotensi terjadi pada pembangunan reservoir 200 m3 berdekatan dengan rumah warga sekitar 9 meter. Akan dilakukan beberapa tahapan mitigasi yang terdapat pada SFG3 Mitigasi.
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 (Ada pembangunan 2 jembatan pipa)	Penting (Perlu dilakukan pengelolaan dampak berupa memasang kisdam penahan tanah)	Pada lahan galian diberi kisdam/ papan penyangga untuk mengurangi resiko tanah/ lumpur yang longsor terutama pada pekerjaan pembuatan jembatan pipa dan segera diperbaiki (Rekondisi jalan)
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	Tidak	Tidak Penting	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 Akan dilakukan beberapa tahapan mitigasi yang terdapat pada SFG3 Mitigasi.
15	Menyebabkan risiko 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. (Penutupan galian Perudam seringnya membutuhkan waktu 1 hari)	Penting. (Meski hanya terjadi sementara dalam jumlah yang sedikit dan dapat dilokalisir namun potensi dampak harus dikelola dengan baik)	1. Dalam pelaksanaan pekerjaan galian harus memasang rambu-rambu yang dapat terlihat jelas dan pita pengaman (barrier) sepanjang galian yang terbuka. 2. Lokasi pelaksanaan pekerjaan galian yang mengganggu akses keluar masuk orang (ke hunian dan/atau pertokoan) harus dilengkapi dengan pemberian akses sementara (plat baja) Akan dilakukan beberapa tahapan mitigasi yang terdapat pada SFG3 Mitigasi.
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 (Kegiatan tidak akan menghasilkan B3 atau limbah B3)	Tidak Penting	kegiatan ini 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	Tidak Penting.	1. Kode Etik kepada para pekerja; 2. Mengutamakan penggunaan tenaga kerja lokal dalam kebutuhan proyek (misalkan untuk tenaga kerja ahli maupun non skill)
18	Akan Dapat 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.	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 <i>(Ada potensi dilakukan oleh tenaga kerja)</i>	Penting. <i>(Bila terjadi dan tidak dimitigasi akan menimbulkan konflik sosial)</i>	1. Menerapkan Kode Etik untuk tenaga kerja sesuai dengan Panduan Kode Etik untuk tidak melakukan kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak 2. Melaksanakan dan menerapkan Mekanisme Penanganan 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*	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? <i>*AMDAL / UKL-UPL / SPPL</i> <i>*Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU .</i>	Tidak		Dokumen UKL UPL belum tersedia.
	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>	Tidak		
2	Telah memiliki Persetujuan Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) <i>*Mengacu pada Undang - Undang Cipta Kerja No. 11 Tahun 2020 dan peraturan turunannya</i> <i>*Persetujuan Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU.</i>	Tidak		
2	Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki? <i>*Misalkan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll.</i> <i>*Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CPMU .</i>	Tidak		Ijin lain yang harus dilengkapi : 1. Izin Lingkungan 2. Surat Izin Pengambilan Air (SIPA) 3. Izin Galian Jalan Kabupaten (Jl. El Tari, Jl. Sukarno Hatta, dll) 4. Izin Galian Jalan Nasional / Jalan Negara (Jl. Nasional Maumere-Larantuka dan Jl Gajahmada) 5. Izin Crossing Jalan (Zona 1 : 10 Titik dan Zona 3 : 3 Titik)

* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Perumda Air Minum Wair Pu'an
Pada Tanggal: 20 Desember 2021

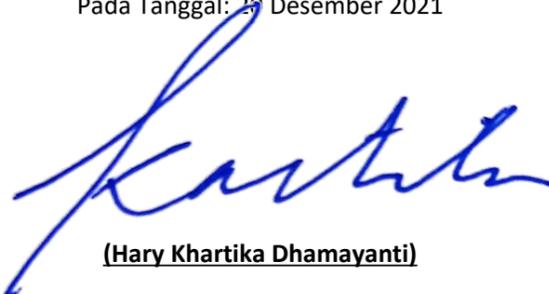


(Agustinus Boy Satrio)
Direktur PDAM

Diperiksa Oleh: Field Assistant Teknik Perumda Air Minum Wair Pu'an Kab Sikka
Pada Tanggal: 20 Desember 2021

(.....)
Field Asisstant

Direview Oleh: Tenaga Ahli Safeguard RMAC 2
Pada Tanggal: 20 Desember 2021



(Hary Khartika Dhamayanti)
TA SFG RMAC 2

Disetujui Oleh: Tenaga Ahli Safeguard CMC
Pada Tanggal: 20 Desember 2021



(Muhamad Naufal.)
TA SFG CMC