

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL**

PERUMDA : Lae Nciho Kabupaten Dairi
 KECAMATAN : Sidikalang
 KABUPATEN / KOTA : Dairi
 PROVINSI : Sumatera Utara

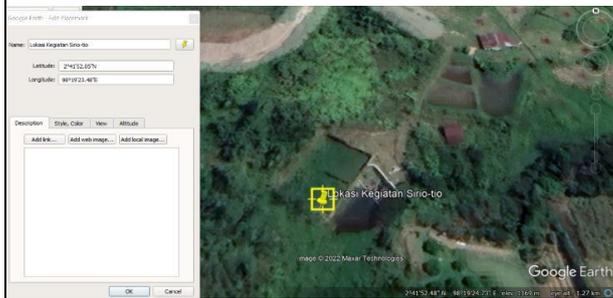
LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek

No.	Apakah Lokasi Rencana Usaha dan/atau Kegiatan:	Ya/Tidak Jelaskan secara ringkas*	Apakah hal tersebut akan berdampak penting? Ya/Tidak Kenapa?*	Hasil Review (Dilisi oleh CMC / RMAC berdasarkan ESMF)	Keterangan
1	2	3	4	5	6
1	Akan mengubah tata guna lahan yang ada? * Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll	Tidak, (dilaksanakan di lahan kosong milik PERUMDA LAE NCIHO)	Tidak	Area berada di lahan hutan untuk lokasi Sio tio yang perlu diperhatikan habitat pada area tersebut Setangkan untuk lokasi Lae mbulan, area juga memiliki karakteristik hutan dan ladang (spt ladang jagung)	1. Untuk Lokasi Sio-tio Bukan Merupakan Lahan Hutan, melainkan Semak atau tumbuhan Rumput Liar.
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 b. Daerah pesisir *Wilayah pertemuan antara daratan dan laut c. Area pegunungan dan hutan * habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 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 mempunyai ekosistem asli, dengan tujuan untuk penelitian, pendidikan dan pariwisata e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan f. Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan g. Daerah berpenduduk padat 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, (dilaksanakan di lahan yang kering/perladangan) Tidak, Bukan merupakan lahan pesisir. Tidak, (dilaksanakan di lahan kosong milik PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO) Tidak, (dilaksanakan di lahan kosong milik PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO) Tidak, (dilaksanakan di lahan kosong milik PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO) Tidak Tidak, (Kabupaten DAIRI 160,16 Jiwa/KM2) Tidak	Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak Tidak	Berdasarkan hasil sampling menunjukkan: 1. Sumber air baku memiliki karakteristik kekeruhan yang tinggi (diatas baku mutu) dan pH yang rendah (dibawah baku mutu) 2. Rona kebisingan dapat dianggap memiliki karakteristik yang tinggi untuk lokasi area Siempat Nempu dan area sumber air Sio tio	2. Untuk Lokasi Intake Lae mbulan Bukan Merupakan Hutan Melainkan pepohonan yang ditanam oleh Perumda sebagai penghijauan di lokasi Sumber Mata air dan kegiatan NUWSP tidak akan Melakukan Penebangan Pohon karena Masih memiliki lokasi Lahan Kosong yang mencukupi untuk kegiatan NUWSP. 3. Untuk Lahan Jagung, merupakan Lahan milik Perumda dan saat ini lokasi sudah kosong dan tidak ditanami kembali karena kegiatan NUWSP akan segera terlaksana. 1. untuk sumber air baku di Lae Mbulan dan Sio-tio memang memerlukan pengolahan terkait kekeruhan namun untuk PH telah dilakukan pengukuran dengan menggunakan PH meter Digital dan di dapatkan untuk Sumber Air Baku Lae Mbulan PH 7,95 dan Air Baku Sio-tio PH 7,99 2. Untuk Zona Kebisingan pada Lokasi Siempat Nempu dan Sumber Air Baku Sio-tio telah dilakukan pengukuran kembali dan sudah terlampir.

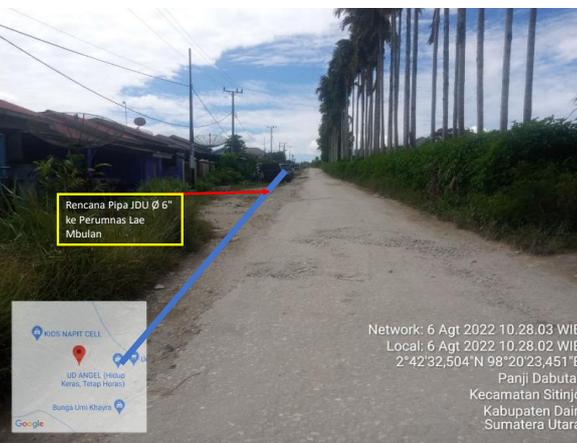
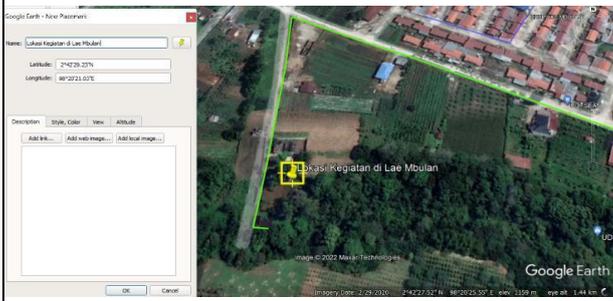
* Peringkat Pengisian

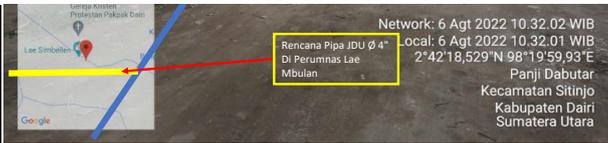
Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan (Dilengkapi dengan koordinat lokasi kegiatan)

**Gambaran Lokasi Rencana Pembangunan
Bangunan Prasedimentasi dan bangunan
pembubuhan bahan kimia di Sio-tio**

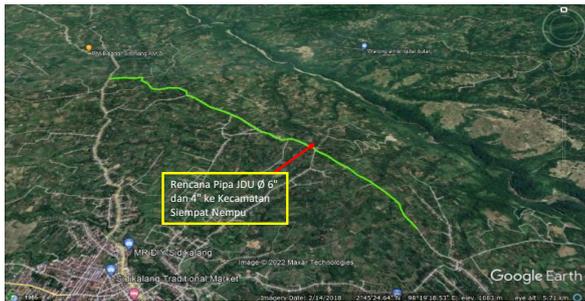
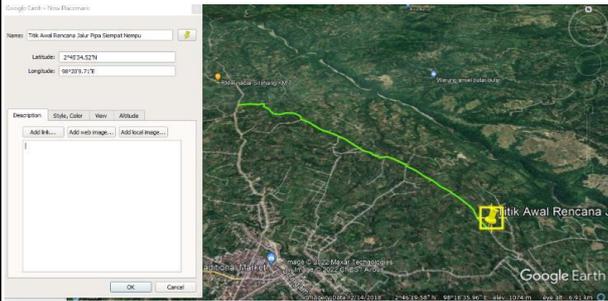


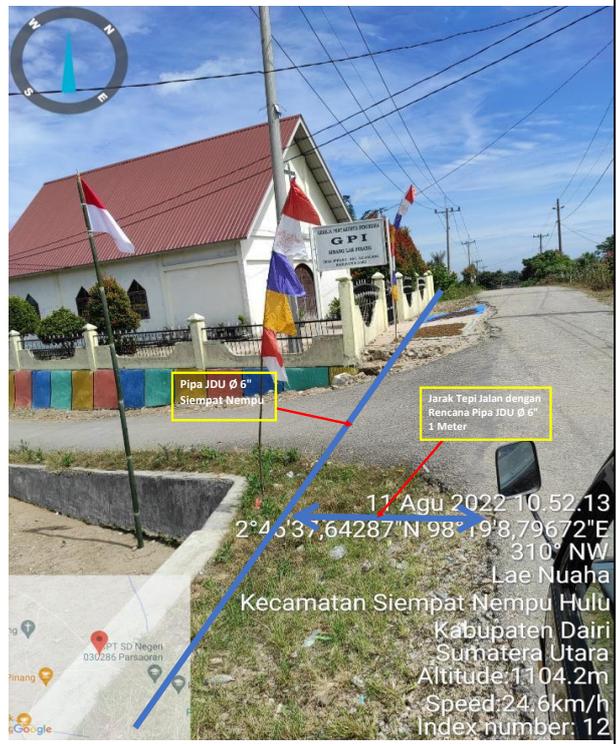
Gambaran Lokasi Rencana Pembangunan di Lae Mbulan





Gambaran Lokasi Rencana Pembangunan
 Pipa JDU di Siempat Nempu





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
A.	Sitio tio			Berdasarkan besaran fisik Pembangunan jaringan transmisi atau pipa JDU dengan panjang 10 Km ≤ X < 40 Km perlu penyusunan dokumen UKL-UPL. Namun Kegiatan SPAM PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO ini total panjang pipa yang dipasang adalah ±7 km, dimana terbagi di 2 wilayah yaitu Di Perumnas sepanjang ± 2.100 M, Di Siempat Nempu Hulu ± 4.900 Meter dan sudah berkoordinasi dengan pihak Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Dairi sehingga hanya memerlukan dokumen SPPL Saja.
	1. Bangunan Pra Sedimentasi/Grit Chamber Kapasitas 20 l/d	1	Unit	
	2. Bangunan Pembubuh Bahan Kimia	1	Unit	
B.	Mata air Lae Mbulan			
	1. Sump Well dan Rumah Pompa uk 2m x 2m dengan pompa sentrifugal air baku kapasitas 5 l/d	1	Unit	
	2. Pengadaan dan Pemasangan Pipa Transmisi air baku GIP Ø 150mm	60	Meter	
	3. Reservoir Tank Glass Steel Kapasitas 50-80 m3	1	Unit	
	4. Rumah Pompa Distribusi dengan pompa sentrifugal distribusi 2x5 l/d	1	Unit	
	5. bangunan pembubuh bahan kimia & Gudang Kimia (Kaporit)	1	Unit	
	6. Rumah jaga	1	Unit	
	7. Rumah Ganset dan Genset	1	Unit	
	8. Pagar Pengamanan	1	Unit	
	9. Pengadaan dan Pemasangan Pipa JDU PVC Ø 150mm	980	Meter	
C.	Pengadaan dan Pemasangan Pipa JDU PVC S10 Ø 150mm Kec. Siempat Nempu	4900	Meter	

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	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 , Karena menggunakan lahan kosong milik PDAM sendiri.	Tidak	Rencana kegiatan NUWSP yaitu terkait pemasangan jaringan perpipaan dan pembangunan bangunan operasional dimana pemasangan jaringan perpipaan di bahu jalan dan bangunan operasional pada lahan kosong milik PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO yang jauh dengan pemukiman.
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 , (Rencana kegiatan NUWSP berkaitan dengan bangunan operasional dan pemasangan jaringan pemukiman)	Tidak	Tidak menyebabkan degradasi lingkungan yang bersifat signifikan dikarenakan kegiatan NUWSP tidak berkaitan dengan eksploitasi, hanya terkait prasarana (bangunan operasional) dan JDU dan perlengkapannya.
3	Dapat mengeksploitasi sumber daya alam, baik yang terbaharui maupun tak terbaharui? <i>*mengambil air baku dari sumber apa dan berapa banyak akan menentukan besaran dampak</i>	Tidak , Karena mengambil dari sumber air yang lama sebanyak 5 l/d sehingga masih ada sisa sekitar 10 l/d dari total debit 35 l/d	Tidak	Tidak ada eksploitasi sumber daya alam dikarenakan kegiatan NUWSP tidak berkaitan dengan eksploitasi dan hanya terkait dengan prasarana (bangunan operasional) dan JDU berikut perlengkapannya. Pada rencana kegiatan keseluruhan PERUMDA AIR MINUM LAE NCIHO hanya memanfaatkan sumber mata air Lae Mbulan.
4	Dalam proses dan kegiatannya dapat menimbulkan pemborosan, pencemaran dan kerusakan lingkungan hidup, serta kemerosotan sumber daya alam dalam pemanfaatannya? <i>* Adanya kegiatan menimbulkan degradasi/ penurunan fungsi lingkungan</i>	Tidak , Karena menggunakan sisa lahan kosong milik PDAM sendiri.	Tidak	untuk proses konstruksi pembangunan tidak ada pohon yang di tebang, karena dilaksanakan pada lahan kosong milik Perumda Air Minum Lae Ncho.
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 tidak melakukan penebangan pohon dan dilakukan di lahan PDAM yang jaraknya cukup jauh dari permukiman penduduk	Tidak	tidak karena proses konstruksi dan penanaman pipa akan dilakukan seefisien mungkin sehingga tidak akan terjadi dampak sosial/lingkungan yang kritikal.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	Tidak , Karena menggunakan sisa lahan kosong milik PDAM sendiri.	Tidak	karena bukan merupakan lokasi dari cagar budaya maupun lahan konservasi.
7	Dapat mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik? <i>*Apabila pada saat kegiatan land clearing akan menebang pohon, maka jawabannya harus Ya</i>	Tidak , Karena menggunakan sisa lahan kosong milik PDAM sendiri.	Tidak	karena lahan Kosong dan tidak di tanami lagi.
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? <i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i>	Ya , hanya pembubuhan kaporit.	Tidak , karena fungsinya hanya untuk membunuh kuman dan baktri yang ada pada air baku yang akan di gunakan.	tidak terlalu berdampak penting

9	Akan Dapat menerapkan teknologi yang diperkirakan mempunyai potensi besar untuk mempengaruhi lingkungan hidup? <i>* Terkait dengan pemilihan teknologi pengolahan air dan kapasitasnya</i>	Tidak, Karena menambah dari sumber air yang lama sebanyak 5l/d sehingga masih ada sisa sekitar 10 l/d dari total debit 35 l/d	Tidak	Tidak, karena konstruksi yang akan dibangun masih manual/di kerjakan oleh Manusia/Pekerja.
10	Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	Tidak, Karena akan dilaksanakan seefisien mungkin.	Tidak	untuk penggalian pipa akan dilaksanakan secara bersamaan sehingga galian tidak terlalu lama terbuka dan menimbulkan tumpukan galian tanah. (dilakukan gali, pasang dan tutup dihari yang sama)
11	Akan Dapat menyebabkan gangguan lalu lintas dikarenakan adanya penggalian pipa, pengerukan tanah dan atau pengangkutan material keluar masuk area proyek <i>* Adanya kegiatan konstruksi dan distribusi material di lokasi kegiatan menimbulkan gangguan lalu lintas</i>	Tidak	Tidak	untuk penggalian pipa akan dilaksanakan secara bersamaan sehingga galian tidak terlalu lama terbuka (dilakukan gali, pasang dan tutup secara bersama)
12	Dapat menimbulkan gangguan kebisingan, getaran dan bau pada masyarakat yang ada di sekitar lokasi proyek <i>*misalnya untuk rumah pompa yang ada di dekat perumahan penduduk akan meningkatkan kebisingan. Bau bisa berasal dari pembangunan gudang</i>	Tidak	Tidak	tidak, karena konstruksi yang akan dibangun berada ditengah perladangan dan cukup jauh dari permukiman penduduk
13	Dapat menyebabkan longsor atau banjir sementara pada saat konstruksi <i>*misalnya saat penggalian pipa secara terbuka (open trench), atau penggalian di area yang memiliki muka air tanah yang tinggi</i>	Tidak	Tidak	untuk penggalian pipa akan dilaksanakan secara bersamaan sehingga galian tidak terlalu lama terbuka dan menimbulkan tumpukan galian tanah. (dilakukan gali, pasang dan tutup dihari yang sama)
14	Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar <i>*misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</i>	Tidak	Tidak	karena konstruksi yang akan dibangun adalah bangunan prasedimentasi di sumber silito-tio dan hanya proses pemompaan Sumber Air baku ke Reservoir dari mata Air sumber air Baku Lae Mbulan dan disalurkan kepada masyarakat melalui perpipaan.
15	Menyebabkan risiko kecelakaan karena lubang yang terbuka atau penumpukan material di tempat umum secara terbuka <i>*misalnya tumpukan pasir dan kerikil yang diletakkan ditempat terbuka bisa menyebabkan motor tergelincir</i>	Tidak	Tidak	untuk penggalian pipa akan dilaksanakan secara bersamaan sehingga galian tidak terlalu lama terbuka dan menimbulkan tumpukan galian tanah. (dilakukan gali, pasang dan tutup dihari yang sama)
16	Menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat karena penggunaan bahan kimia atau limbah yang dihasilkan adalah B3 <i>*Misalnya penggunaan PAC yang menyebabkan lumpurnya mengandung polimer plastis yang susah terurai secara alamiah</i>	Tidak (Kegiatan tidak menggunakan B3)	Tidak	Kegiatan SPAM PDAM TIRTA NCHCO, Kab. Dairi tidak menggunakan bahan B3 (hanya memakai disinfektan).
17	Menyebabkan konflik sosial <i>*misalnya pekerja yang didatangkan dari daerah lain, atau penutupan jalan/gang sehingga warga tidak bisa mengakses jalan tersebut</i>	Ya. (Kegiatan Pemasangan Jaringan Perpipaan mungkin menyebabkan akses jalan warga terganggu sementara)	Ya. (Berpotensi timbul keresahan dan aduan / keluhan dari Warga Terkena Proyek)	1. Sosialisasi dan Konsultasi terhadap Warga Terkena Proyek akan dilakukan di awal konstruksi maupun sepanjang konstruksi berjalan. 2. Kode Etik wajib dipatuhi dan ditandatangani oleh para pekerja; 3. Mengutamakan penggunaan tenaga kerja lokal dalam kebutuhan proyek (misalkan untuk tenaga kerja ahli maupun non skill) 4. Memberikan fasilitas akses sementara (papan kayu dan / atau plat baja) pada akses jalan warga yang terganggu akibat kegiatan pemasangan jaringan perpipaan 5. Kegiatan Penanaman Pipa dilakukan di bahu jalan kabupaten dan sistem pemasangannya adalah gali, pasang, dan tutup. sehingga tidak ada galian pipa yang terbuka dala waktu lama.
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 (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	Tidak, Tidak akan terjadi kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak.	Tidak	1. Sosialisasi Kode Etik dan Kekerasan Berbasis Gender pada awal konstruksi dan sepanjang konstruksi (berupa poster, morning briefing, dll) pada seluruh pekerja dan warga sekitar rencana kegiatan 2. Menerapkan Kode Etik untuk tenaga kerja sesuai dengan Panduan Kode Etik untuk tidak melakukan kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak (sesuai persyaratan di dalam dokumen lelang Bab VI sub-bab 6-9) 3. 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 disiapakan Rencana Tindak Lingkungan	Keterangan
1	<p>Telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui? *AMDAL / UKL-UPL / SPPL *Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki untuk disampaikan kepada CPMU .</p> <p>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 ditetikan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</p>	<p>Ya (dokumen SPPL untuk Jalur Pipa Perummas Lae Mbulan dan Siempat Nempu)</p> <p>Ya (sesuai rencana kegiatan yang ada di proposal)</p>	<p>660/672/SPPL/DLH/2022 dan 660/671/SPPL/DLH/2022</p>	<p>Bagaimana untuk bangunan unit pengolahan di IPA 10 L/d dan lainnya, apakah baru dibuat dok lingkungnya</p>	<p>Untuk Dokumen Lingkungan Tinggal Dokumen Lingkungan SIPA Sitisio - tio dimana untuk dokumen SIPA diperlukannya DPLH dan UKL/UPL dan saat ini sedang dilakukan Pengurusannya.</p>
2	<p>Telah memiliki Persetujuan Lingkungan? (hanya untuk kegiatan yang wajib AMDAL dan UKL-UPL) *Mengacu pada Undang - Undang Cipta Kerja No. 11 Tahun 2020 dan peraturan turunannya *Persetujuan Lingkungan untuk disampaikan kepada CPMU.</p>	<p>Tidak, Karena membangun di lokasi yang sudah terbangun.</p>			
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 CPMU .</p>	<p>Ya, masih dokumen SIPA Lae Mbulan untuk Dokumen SIPA Sitisio-tio Masih dalam proses pengurusan.</p>	<p>Nomor 1581/KPTS/M/2021</p>		

*Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Perumda Air Minum Lae Nciho
Kabupaten Dairi
Pada Tanggal: Agustus 2022

(Wahlin Munte SH,MM)
Direktur PERUMDA AM

Diperiksa Oleh: FAK & FAT RMAC 2
Pada Tanggal: Agustus 2022

(Muhammad Nur)
EA Keuangan

(Tima Elman J. Manurung)
EA Teknik

Direview Oleh: TA Safeguard RMAC 2
Pada Tanggal: Agustus 2022

(Arianik Susiloningtyas)
TA SFG RMAC 2

Disetujui Oleh: TA Safeguard CMC
Pada Tanggal: Agustus 2022

(.....)
TA SFG CMC