

**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL**

PDAM : TIRTA CAHYA AGUNG
 DESA : MULYOSARI
 KECAMATAN : PAGERWOJO
 KABUPATEN / KOTA : KAB. TULUNGAGUNG
 PROVINSI : JAWA 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 , namun pekerjaan melawati lahan perhutani, jalan kabupaten, jalur irigasi SDA.	Tidak Penting (tidak ada perubahan tata guna lahan)	Sudah memiliki izin jalan kabupaten, rekomtek melintasi jalur irigasi SDA dan sedang dalam proses penerbitan PKS dengan KPH Kediri (RKPS telah tersedia). Penerbitan PKS tidak mempengaruhi pekerjaan NUWSP. Pekerjaan pengadaan dan pemasangan pipa dalam kegiatan NUWSP tidak melalui kawasan hutan lindung. Dikarenakan kawasan hutan lindung yang dimohonkan berdasarkan berita acara joint survey seluas 0,22 Ha merupakan lahan bangunan eksisting IPA Mulyosari. Pekerjaan yang dilakukan di lahan tersebut adalah Optimalisasi IPA Mulyosari yang termasuk pada kegiatan DDUB.
2	Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut? a. Lahan basah <i>* Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</i> b. Daerah pesisir <i>* Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</i> c. Area pegunungan dan hutan <i>* habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</i> 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 , pekerjaan tidak melalui lahan basah TIDAK , pekerjaan tidak melalui daerah pesisir TIDAK , pekerjaan tidak melalui area pegunungan, ketinggian di Pagerwojo 439 mdpl TIDAK , pekerjaan tidak melalui kawasan lindung alam dan taman nasional		

e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	YA, pekerjaan DDUB melalui kawasan hutan lindung Perum Perhutani seluas 0,22 Ha dan sudah ada RKPS antara Perumdam dan Perum Perhutani KPH Kediri.	<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, pekerjaan tidak melalui daerah yang memiliki nilai ambang batas kualitas lingkungan yang ditetapkan		
g.	Daerah berpenduduk padat	TIDAK, pekerjaan tidak melalui 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, paleontologi dan/atau benda yang memiliki nilai budaya lainnya), benda estetika, atau artefak budaya lainnya. Bisa berskala masyarakat setempat, kab/kota, provinsi atau nasional.	TIDAK, pekerjaan tidak melalui area cagar budaya		

*Petunjuk Pengisian

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



STA 0+00 Pengadaan dan Pemasangan Pipa Transmisi GI 350 mm (expose) - NUWSP Connecting Broncaptering - DDUB



Bangunan Eksisting IPA Mulyosari kapasitas 100 L/det pada Kawasan Perhutani - DDUB

Lokasi Bangunan
Rencana Pipa





Pengadaan dan Pemasangan Pipa Transmisi GI 300 mm (expose dengan pondasi support) - Saluran Irigasi SDA Kabupaten



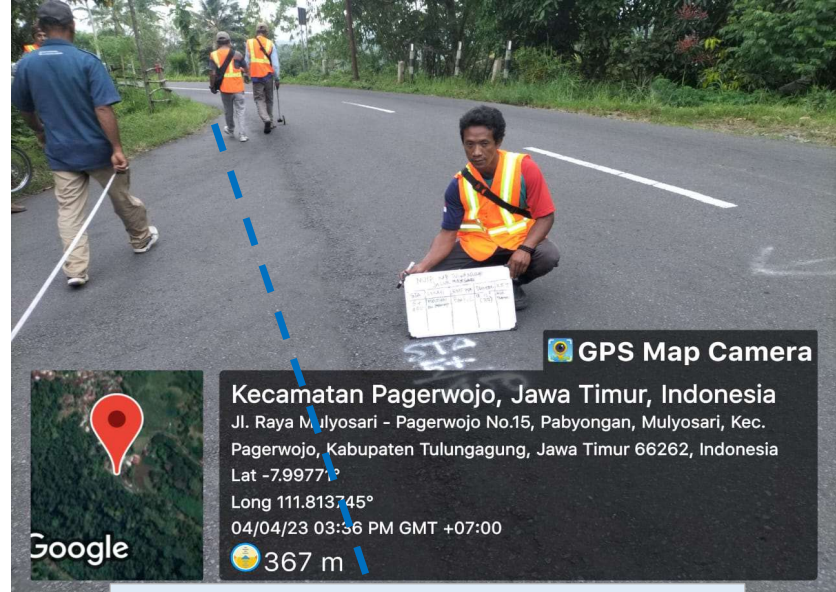
Jalur Pipa Transmisi PVC 300 (metode open cut) - Jalan Kabupaten

Rencana Pipa 



Kecamatan Pagerwojo, Jawa Timur, Indonesia
2R55+M5W, Pabyongan, Mulyosari, Kec. Pagerwojo, Kabupaten
Tulungagung, Jawa Timur 66262, Indonesia
Lat -7.990763
Long 111.807904°
04/04/23 02:44 PM GMT +07:00
📍 400 m

**Jalur Pipa Transmisi HDPE 300 (metode HDD)
- Jalan Kabupaten**



Kecamatan Pagerwojo, Jawa Timur, Indonesia
Jl. Raya Mulyosari - Pagerwojo No.15, Pabyongan, Mulyosari, Kec.
Pagerwojo, Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur 66262, Indonesia
Lat -7.99771
Long 111.813745°
04/04/23 03:36 PM GMT +07:00
📍 367 m

**Jalur Pipa Transmisi HDPE 300 (metode Boring Manual)
- Jalan Kabupaten**

Rencana Pipa — — — — —



Jembatan Pipa (crossing) Talang Air



Jembatan Pipa (crossing) Saluran Irigasi SDA Kabupaten

Rencana Jembatan Pipa ————
Rencana Pipa - - - - -

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
1	Pengadaan dan pemasangan pipa transmisi GIP Med Ø 14" dengan pipa support	3,8	Km	Berdasarkan batasan fisik pada Permen LHK nomor 4 tahun 2021 Pengadaan dan pemasangan jaringan pipa transmisi baru pada SPAM Mulyosari-Jatiwekas termasuk dalam pembangunan jaringan distribusi dengan rencana layanan antar 2.500 SR ≤ x ≤ 25.000 SR, perlu menyusun UKL-UPL. Lingkup kegiatan Perumdam Kabupaten Tulungagung adalah penggantian pipa Jaringan Transmisi sepanjang 6,033 Km serta pengadaan dan pemasangan 1 Jembatan pipa. Oleh karena itu, Perumdam Tirta Cahya Agung memerlukan dokumen UKL-UPL . Perumdam Tirta Cahya Agung Kabupaten Tulungagung telah memiliki dokumen Lingkungan (PPKPLH) untuk wilayah SPAM Mulyosari. Berdasarkan Keputusan Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tulungagung Nomor: 660.1/07/39.02/2022 terkait pemanfaatan sumber mata air alam kandung dan kegiatan konstruksi bangunan sipil pengolahan air bersih yang sudah terbangun.
4	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa GIP Ø 14" dengan abutment STA 3+800	0,004	Km	
2	Pengadaan dan pemasangan pipa transmisi PVC Ø 12" dengan kedalaman 1,5 m	1,93	Km	
3	Pengadaan dan pemasangan pipa transmisi HDPE Ø 12" dengan kedalaman 4-5,6 m	0,3	Km	

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 , rencana pekerjaan tidak akan mengubah bentuk lahan	<i>Tidak penting</i>	
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 pekerjaan tidak akan mengubah kelimpahan, kualitas dan daya regenerasi sumber daya alam.	Tidak penting	SIPA dengan kapasitas pengambilan 55 lt/dtk masih proses perpanjangan sedangkan penambahan debit air menjadi 100 lt/dtk juga sedang dalam proses di BBWS Brantas. Debit tersebut sesuai dengan kapasitas IPA Mulyosari eksisting.

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 , rencana pekerjaan tidak akan mengeksploitasi sumber daya alam.	Tidak penting	
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>	YA , kegiatan yang direncanakan dapat menimbulkan penurunan kualitas air, udara dan peningkatan kebisingan.	Penting , pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik.	Rencana kegiatan dapat menimbulkan potensi penurunan kualitas air akibat sampah konstruksi terutama pada pekerjaan pemasangan pipa melewati jalur irigasi. Berpotensi dapat mengganggu pelayanan air minum pada jaringan eksisting. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	YA , kegiatan yang direncanakan yaitu pemasangan pipa dan jembatan pipa dapat menimbulkan perubahan persepsi masyarakat, keresahan masyarakat, dan penolakan warga.	Penting , pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa memungkinkan munculnya dampak lingkungan dan sosial terhadap warga sekitar yaitu berupa timbulnya sampah, kebisingan, polusi debu, terganggunya lalu lintas, akses masyarakat dan terganggunya aktivitas perniagaan.	Rencana kegiatan dapat menimbulkan potensi dampak gangguan fasilitas lain seperti suplai air pada jaringan pipa eksisting, gangguan lalu lintas, gangguan aktifitas domestik / perniagaan. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	TIDAK , rencana pekerjaan tidak akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya.	Tidak penting	
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>	Ya , rencana pekerjaan masuk dalam kawasan hutan yang didominasi dengan tumbuhan pinus dan mahoni.	Penting , pemasangan pipa yang melewati saluran irigasi dan kawasan perhutani dapat menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik.	Pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menimbulkan penurunan kualitas air. Pekerjaan perbaikan IPA Mulyosari dalam kegiatan DDUB berpotensi mengganggu flora yang didominasi dengan tumbuhan pinus dan mahoni. Kegiatan NUWSP dan DDUB tidak ada penebangan pohon serta sudah dilakukan izin ke pihak perhutani. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? <i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i>	TIDAK , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa tidak akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia.	Tidak 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 , rencana pekerjaan tidak akan mempengaruhi lingkungan hidup.	Tidak penting	Tidak menerapkan teknologi yang berpotensi mempengaruhi lingkungan hidup.
10	Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menyebabkan penurunan kualitas udara.	Penting , penanaman pipa melalui kawasan perniagaan yang memungkinkan terjadi pencemaran udara, sehingga dilakukan pengelolaan seperti yang direncanakan pada sheet SFG3 agar tidak menimbulkan penurunan kualitas udara.	Lokasi pekerjaan pada permukiman melewati rumah warga dan area perniagaan yang dapat menyebabkan peningkatan debu, dan gangguan aktifitas domestik/niaga akibat galian. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa pada area dengan lalu lintas cukup padat bisa mengganggu lalu lintas.	Penting , pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak dan mitigasi.	Rencana kegiatan dapat menimbulkan potensi dampak kepadatan lalu lintas yang dapat di mitigasi dengan Rencana Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dengan metode HDD dapat menyebabkan gangguan kebisingan.	Penting , perlu dilakukan pengelolaan dampak seperti yang direncanakan pada sheet SFG3.	Rencana kegiatan dapat menimbulkan potensi dampak polisi suara. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	Ya , rencana pekerjaan pemasangan pipa pada jalur irigasi yang berbatasan dengan tebing.	Penting , perlu dilakukan pengelolaan dampak dan mitigasi.	Lokasi kegiatan memiliki kontur dengan potensi dampak longsor, akan dilakukan mitigasi dengan pembuatan dinding penahan galian sementara dan memasang turap baja pada pit awal dan akhir lubang pemoran untuk mencegah terjadinya longsor. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.

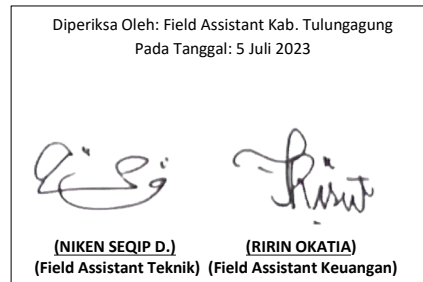
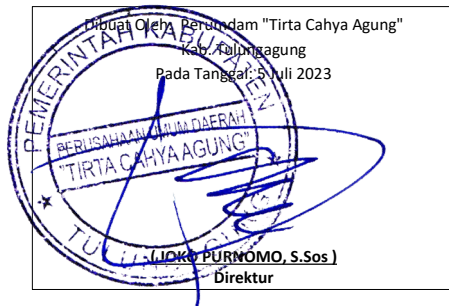
14	Menyebabkan pencemaran air tanah atau permukaan karena pembuangan limbah cair dan sampah yang tidak benar <i>*misalnya lumpur hasil filtrasi atau pencucian filter dibuang langsung ke sungai sehingga menyebabkan kekeruhan sungai bertambah</i>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan dapat menimbulkan sampah domestik maupun sampah konstruksi.	Penting , potensi dampak perlu dikelola dan dilakukan mitigasi.	Perlu dilakukan mitigasi dengan pembuatan dinding penahan galian sementara dan memasang turap baja pada pit awal dan akhir lubang pemboran untuk mencegah terjadinya longsang. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan akan memunculkan potensi kecelakaan dan penumpukan material.	Penting , potensi dampak harus dikelola dengan baik terutama kegiatan crossing jalan dan pemasangan jaringan perpipaan pada area dengan lalu lintas cukup padat dan pusat perdagangan yang cukup padat.	Perlu dilakukan mitigasi dengan pengadaan rambu. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	Ya , rencana pekerjaan akan menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat.	Penting , pada pekerjaan pipa expose dan pondasi pipa menimbulkan limbah B3 maka diperlukan mitigasi.	Potensi limbah B3 seperti oli bekas, kain majun serta kaleng cat dan lem akan dikumpul untuk dibawa ke tempat pengumpul limbah B3. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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 pipa dapat mengganggu akses jalan keluar masuk warga.	Penting , berpotensi timbulnya aduan/keluhan dari warga sekitar maka diperlukan mitigasi.	Perlu dilakukan mitigasi dengan disediakan fasilitas pengaduan. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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 , rencana pekerjaan tidak akan Dapat mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara.	Tidak penting	
19	Kemungkinan terjadi kekerasan berbasis gender dan kekerasan terhadap anak	YA , ada potensi dilakukan oleh tenaga kerja.	Penting , bila terjadi dan tidak dimitigasi dengan cara menerapkan kode etik bagi para pekerja akan menimbulkan konflik sosial.	Pekerjaan ini terasosiasi dengan Pembangunan Intake Kedung Panas dan perbaikan IPA Mulyosari pada kegiatan DDUB, yang dapat berdampak pada gangguan suplai air jika tidak dilakukan mitigasi. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
20	Terdapat fasilitas terasosiasi (associated facilities/ AF). Jika ya, mohon ditambahkan informasi pemrakarsa proyek lain dan ruang lingkup pekerjaannya	Ya , ada proyek lain selain NUWSP yaitu DDUB yang didanai oleh Pemda dan Perumdam.	Penting, karena pekerjaan pemasangan pipa jaringan distribusi berpotensi timbulnya gangguan suplai air sehingga memerlukan mitigasi.	Pekerjaan ini terasosiasi dengan Pembangunan Intake Kedung Panas, perbaikan IPA Mulyosari pada kegiatan DDUB, Pemasangan pipa jaringan distribusi dan pekerjaan sambungan pipa outlet intake kedung panas dengan pipa transmisi 350 mm yang dapat berdampak pada gangguan suplai air jika tidak dilakukan mitigasi. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.

*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	<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 diditilkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</p>	<p>Ya, Sudah mencakup upaya dari dampak pembebasan lahan Perhutani.</p> <p>Ya (Lokasi Kegiatan Desa Pagerwojo. Kegiatan pembangunan broncaptering seluas 18 m2, pembenahan check dam dan pemasangan pipa transmisi sepanjang 6.043 m).</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>	Ya	Persetujuan Pernyataan Kesanggupan Pengelolaan Lingkungan Hidup (PPKPLH) dengan no. 660.1/07/39.02/2022 tanggal 10 Oktober 2022.	
2	<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>	Ya	<p>1. SIPA : P2T/3/05.02/1/2014 tanggal 27 Januari 2014, yang saat ini masih proses perpanjangan melalui BBWS Brantas Surabaya</p> <p>2. RKS Penggunaan Kawasan Hutan Antara Perhutani KPH Kediri dan Perumda, tanggal 25 Agustus 2022</p> <p>3. Rekomtek SDA dengan nomor 611.312/1443/22.03/2022. Kegiatan : jembatan pipa di lokasi saluran irigasi</p> <p>4. Rekomtek pembangunan jembatan pipa melintasi jalur irigasi SDA DUPUR merujuk dokumen dengan No 611.312/66/22.03/2023</p> <p>5. Izin pemanfaatan dan penggunaan bagian-bagian jalan kabupaten diterbitkan pada tanggal 02 Maret 2023 dengan nomor PBUMKU 23052200335680003001 dikeluarkan oleh DMPTSP Kab. Tulungagung</p>	<p>1. Pekerjaan pengadaan dan pemasangan pipa transmisi dalam kegiatan NUWSP tidak melalui kawasan hutan lindung. Dikarenakan kawasan hutan lindung yang dimohonkan berdasarkan berita acara joint survey seluas 0,22 Ha merupakan lahan bangunan eksisting IPA Mulyosari. Pekerjaan yang dilakukan di lahan tersebut adalah Optimalisasi IPA Mulyosari yang termasuk pada kegiatan DDUB</p> <p>2. Izin SIPA yang eksisting sebesar 55 lt/dtk masih proses perpanjangan dan untuk penambahan debit menjadi 100 lt/dtk juga masih proses di BBWS Brantas</p>

* Petunjuk Pengisian



**FORM SAFEGUARD 1
PENAPISAN LINGKUNGAN DAN SOSIAL**

PDAM : TIRTA CAHYA AGUNG
KECAMATAN : REJOTANGAN
KABUPATEN / KOTA : TULUNGAGUNG
PROVINSI : JAWA TIMUR

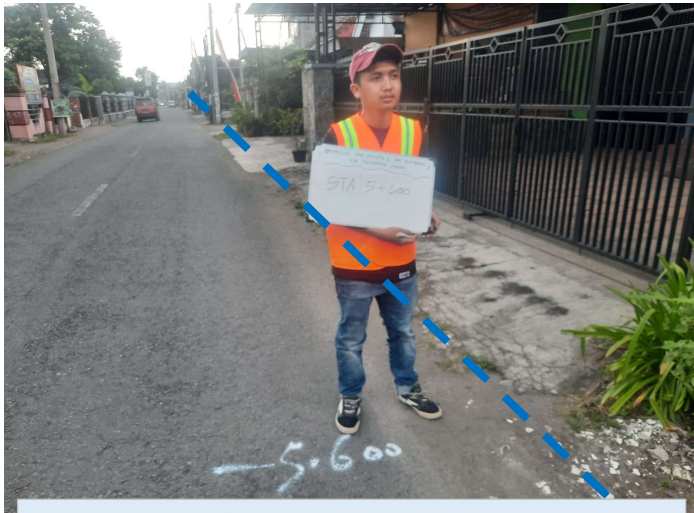
LANGKAH 1 : Screening Untuk Lokasi Proyek

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	<p>Akan mengubah tata guna lahan yang ada? * Mengubah tata guna lahan sesuai peruntukannya misalnya sawah menjadi bangunan, perumahan dll</p>	<p>Tidak, pola ruang lokasi kegiatan telah sesuai dengan rencana sistem jaringan air minum namun, bangunan broncaptering eksisting berada pada wilayah Perhutani dan lokasi pemasangan pipa melewati, jalan kabupaten, jalur irigasi SDA, dan BBWS</p>	<p>Tidak, namun proses konstruksi menunggu terbit izin penggunaan dan pemanfaatan ruas di jalan kabupaten, PKS Perhutani, rekomtek melintasi jalur irigasi SDA dan izin melintasi saluran BBWS Brantas.</p>	<p>Kondisi rona lingkungan menunjukkan karakteristik rata-rata kebisingan cukup tinggi baik di pinggir jalan (> 55dBA untuk pemukiman) dan di area sawah serta hutan (> 50 dBA area terbuka hijau). Jika perlu ada hasil rona lingkungan sungai karena pekerjaan pemasangan pipa akan melintas sungai di jembatan eksisting.</p> <p>Berdasarkan Peraturan Daerah Kabupaten Tulungagung No 11 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah dimana Kecamatan Rejotangan merupakan salah satu wilayah dengan rencana struktur ruang meliputi sistem jaringan prasarana berupa jaringan air minum.</p>
2	<p>Berada pada kawasan sensitif, khususnya daerah berikut?</p> <p>a. Lahan basah * Wilayah yang tanahnya jenuh dengan air secara permanen misalnya Rawa, Lahan Pasang Surut, Daerah Rawan Banjir</p> <p>b. Daerah pesisir * Wilayah pertemuan antara daratan dan laut</p> <p>c. Area pegunungan dan hutan * habitat alami yang dihuni berbagai macam tumbuhan didaerah ketinggian diatas 1200 mdpl</p> <p>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</p>	<p>TIDAK, pekerjaan tidak melalui lahan basah</p> <p>TIDAK, pekerjaan tidak melalui daerah pesisir</p> <p>TIDAK, pekerjaan tidak melalui area pegunungan dan hutan</p> <p>TIDAK, pekerjaan tidak melalui kawasan lindung alam dan taman nasional</p>		

e. Kawasan yang dilindungi oleh peraturan perundangan	TIDAK, pekerjaan tidak melalui kawasan yang dilindungi undang-undang	* Kalau kolom 3 jawabannya Tidak, maka kolom 4 tidak usah diisi. Kalo Ya, maka dampaknya menjadi penting
f. Daerah yang memiliki kualitas lingkungan yang telah melebihi batas ambang yang ditetapkan	TIDAK, pekerjaan tidak melalui daerah yang memiliki nilai ambang batas kualitas lingkungan yang ditetapkan	
g. Daerah berpenduduk padat	TIDAK, pekerjaan tidak melalui 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, paleontologi dan/atau benda yang memiliki nilai budaya lainnya), benda estetika, atau artefak budaya lainnya. Bisa berskala masyarakat setempat, kab/kota, provinsi atau nasional.	TIDAK, pekerjaan tidak melalui area cagar budaya	

* Petunjuk Pengisian

Dokumentasi Foto Lokasi Rencana Kegiatan



Jalur Pipa PVC Ø 110 mm (Pengganti Pipa Eksisting ACP) metode galian manual di Jalan Kabupaten.



Jalur Pipa PVC Ø 160 mm (Pengganti Pipa Eksisting ACP) metode boring manual di Jalan Kabupaten.

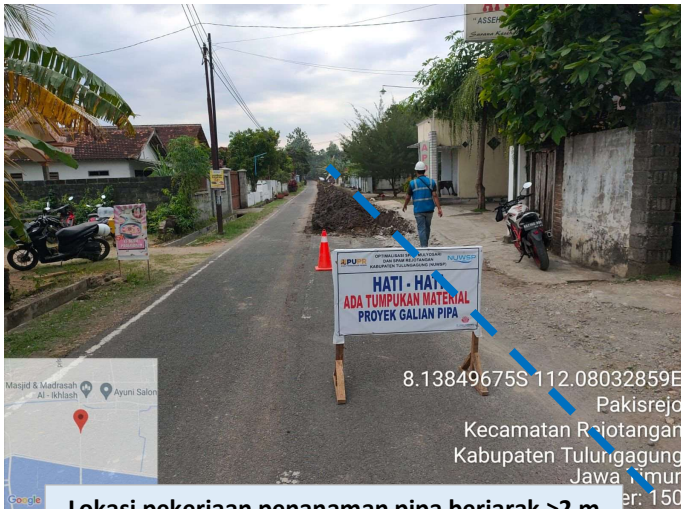
8,1567S 112,0920E
Sumberagung
Kecamatan Rejotangan
Kabupaten Tulungagung
Jawa Timur



Pipa Ø 110 mm di Saluran BBWS Brantas dengan pengadaan abutment.



Pipa Ø 160 mm expose di Saluran SDA Dinas PUPR Kabupaten.



Lokasi pekerjaan penanaman pipa berjarak >2 m dari permukiman warga.



Lokasi pekerjaan penanaman pipa melalui wilayah persawahan.

— — — — Rencana Pipa Distribusi Utama

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
1	Pengadaan dan pemasangan pipa PVC dia. 6" (penggantian pipa eksisting ACP)	6,22	Km	Berdasarkan batasan fisik pada Permen LHK nomor 4 tahun 2021 Pembangunan jaringan distribusi dengan rencana layanan antar 2.500 SR ≤ x ≤ 25.000 SR, perlu menyusun UKL-UPL. Lingkup kegiatan Perumdam Kabupaten Tulungagung adalah penggantian pipa Jaringan Distribusi Utama (JDU) sepanjang 12,34 Km serta pengadaan dan pemasangan 21 jembatan pipa. Oleh karena itu, Perumdam Tirta Cahya Agung memerlukan dokumen UKL-UPL . Perumdam Tirta Cahya Agung Kabupaten Tulungagung telah memiliki dokumen Lingkungan (PPKPLH) untuk wilayah SPAM Rejotangan. Berdasarkan Keputusan Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tulungagung Nomor: 660.1/08/39.02/2022 terkait pemanfaatan sumber mata air alam kandung dan kegiatan konstruksi bangunan sipil pengolahan air bersih yang sudah terbangun.
2	Pengadaan dan pemasangan pipa PVC dia. 4" (penggantian pipa eksisting ACP)	6,16	Km	
3	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 3+816.00	12	m	
4	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 4+534.02	3	m	
5	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment sta 4+614.87	3	m	
6	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 5+124.97	2,5	m	
7	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 5+332.99	3,5	m	
8	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 5+696.31	2	m	
9	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 5+915.95	6		
10	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 6+473.12	6	m	
11	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 7+556.09	9	m	
12	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 8+166.66	5,5	m	
13	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 6" dengan abutment STA 8+180.43	13	m	
14	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 4+219.97	11.5	m	
15	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 4+203.02	1	m	
16	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 3+399.54	4	m	
17	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 2+539.49	4	m	
18	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 2+552.2	4	m	
19	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment sta 2+001.19	10	m	
20	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 1+272.31	6	m	
21	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 0+640.04	2	m	
22	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 0+175.66	3	m	
23	Pengadaan dan pemasangan jembatan pipa PVC dia. 4" dengan abutment STA 0+394.49	3,5	m	

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 , rencana pekerjaan tidak akan mengubah bentuk lahan	Tidak penting	Rencana kegiatan tidak akan mengubah fungsi dan tata guna lahan. Pekerjaan penanaman pipa akan dikembalikan seperti kondisi awal.
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 , debit pengambilan air tidak ada penambahan.	Tidak penting	Rencana pekerjaan meliputi pergantian pipa ACP eksisting untuk mengoptimalkan kapasitas broncaptering yang sudah terbangun. Permohonan izin SIPPA sebesar 20 L/detik masih dalam proses, debit tersebut sesuai dengan kapasitas broncaptering eksisting.
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 , rencana pekerjaan tidak akan mengeksploitasi sumber daya alam	Tidak penting	Rencana pekerjaan berupa pemasangan jaringan pipa distribusi utama yang hanya untuk mendistribusikan air.
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>	YA , kegiatan yang direncanakan dapat menimbulkan penurunan kualitas air, udara dan peningkatan kebisingan.	Penting , pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik	Rencana pekerjaan berpotensi menimbulkan dampak berupa penumpukan sampah konstruksi, peningkatan debu pada kualitas udara, dan risiko pekerja terperosok dalam galian. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan jaringan pipa utama berada di jalan kabupaten yang padat penduduk yang dapat menimbulkan dampak lingkungan dan sosial.	Penting , pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menimbulkan dampak lingkungan & sosial bila tidak dikelola dengan baik	Lokasi pekerjaan berjarak >2 m dari pemukiman warga, area perniagaan dan sawah yang dapat berdampak pada aktifitas domestik, niaga dan pengairan irigasi. Perlu dilakukan upaya mitigasi dengan menyediakan akses sementara berupa plat baja untuk memudahkan waga melalui area yang sedang digali. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
6	Proses dan kegiatan yang hasilnya akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya?	TIDAK , rencana pekerjaan tidak akan mempengaruhi pelestarian kawasan konservasi sumber daya alam dan/atau perlindungan cagar budaya	Tidak penting	
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 , rencana pekerjaan tidak akan mengganggu jenis tumbuh-tumbuhan, jenis hewan, dan jasad renik	Tidak penting	Pekerjaan tidak akan mengganggu aliran dan kondisi sungai, tidak ada potensi dampak terhadap biota di perairan sungai. Sementara direncanakan mitigasi dampak dengan pengelolaan lingkungan untuk meminimalisasi potensi material masuk ke sungai

8	Dalam prosesnya akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia? <i>*Biasanya terkait dengan teknologi pengolahan air (Jenis IPA) yang akan digunakan</i>	TIDAK , rencana pekerjaan tidak akan menggunakan atau melibatkan bahan kimia	Tidak 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 , rencana pekerjaan tidak akan mempengaruhi lingkungan hidup	Tidak penting	Tidak menerapkan teknologi yang berpotensi mempengaruhi lingkungan hidup.
10	Akan Dapat menyebabkan penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu akibat kegiatan konstruksi?	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa dapat menyebabkan penurunan kualitas udara	Penting , harus dilakukan pengelolaan agar tidak menimbulkan dampak lingkungan dan sosial	Potensi penurunan kualitas udara dari kegiatan mobilisasi dan transportasi material yang menggunakan kendaraan, serta lokasi pekerjaan yang dekat dengan permukiman warga. Untuk itu direncanakan mitigasi dengan penyemprotan jalan untuk mengurangi debu. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan pipa pada area dengan lalu lintas cukup padat bisa mengganggu lalu lintas	Penting , pada jam sibuk potensi dampak yang ditimbulkan cukup signifikan dan perlu pengelolaan dampak	Potensi gangguan lalu lintas berasal dari kegiatan mobilisasi dan transportasi material yang menggunakan kendaraan, serta tumpukan galian dipinggir jalan. Untuk itu direncanakan mitigasi pengelolaan lingkungan termasuk manajemen lalu lintas pada tahap konstruksi. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dengan metode HDD dapat menyebabkan gangguan kebisingan	Penting , perlu dilakukan pengelolaan dampak dengan baik	Kondisi eksisting kebisingan yang tinggi memang sudah jadi karakteristik lokasi kegiatan. Namun direncanakan untuk mitigasi dengan sosialisasi dan pengaturan jam kerja. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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 , rencana pekerjaan tidak akan menyebabkan longsor, atau banjir sementara	Tidak penting	
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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan dapat menimbulkan sampah domestik maupun sampah konstruksi	Penting , potensi dampak perlu dikelola dengan menyediakan tempat sampah 3R dan sarana sanitasi.	Direncanakan mitigasi dalam pengelolaan sampah dan limbah cair dari aktivitas tahap konstruksi. Hal ini lebih difokuskan pada aktivitas pekerjaan pemasangan pipa di jembatan eksisting, selain: -Memastikan telah memfasilitasi pembuangan sampah dengan tempat sampah pada area konstruksi -Memastikan penanganan lumpur hasil galian agar tidak tercecer sembarang apalagi ketika musim hujan langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.

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>	YA , kegiatan pemasangan pipa dan pembangunan jembatan akan memunculkan potensi kecelakaan dan penumpukan material	Penting , potensi dampak harus dikelola dengan baik terutama kegiatan crossing jalan dan pemasangan jaringan perpipaan pada area dengan lalu lintas cukup padat dengan pemasangan rambu dan plat baja sebagai akses jalan sementara.	Direncanakan untuk menerapkan SMK3 pada tahap konstruksi dan keselamatan bagi pengguna jalan umum dengan adanya aktivitas konstruksi di pinggir jalan, langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
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 plastik yang susah terurai secara alamiah</i>	TIDAK , rencana pekerjaan tidak akan Menyebabkan gangguan pada kesehatan masyarakat	Tidak penting	Potensi limbah B3 seperti oli bekas, kain majun serta kalen cata dan lem akan dikumpul untuk dibawa ke tempat pengumpul limbah B3. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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 pipa dapat mengganggu akses jalan keluar masuk warga	Penting , berpotensi timbulnya aduan/keluhan dari warga sekitar apabila potensi dampak tidak terkelola dengan baik	Direncanakan untuk mengadakan sosialisasi dengan warga sekitar sebelum dan sewaktu pekerjaan konstruksi dijalankan. Potensi limbah B3 seperti oli bekas, kain majun serta kalen cata dan lem akan dikumpul untuk dibawa ke tempat pengumpul limbah B3. Langkah mitigasi dijelaskan pada Safeguard 3.
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 , rencana pekerjaan tidak akan Dapat mempunyai risiko tinggi, dan/atau mempengaruhi pertahanan negara	Tidak penting	
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.	Pekerjaan ini terasosiasi dengan Pekerjaan DDUB meliputi jaringan pipa distribusi bagi, yang dapat berdampak pada gangguan suplai air jika tidak dilakukan mitigasi. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.
20	Terdapat fasilitas terasosiasi (associated facilities/ AF). Jika ya, mohon ditambahkan informasi pemrakarsa proyek lain dan ruang lingkup pekerjaannya	Ya , ada proyek lain selain NUWSP yaitu DDUB yang didanai oleh Pemda dan Perumda.	Penting , karena pekerjaan pemasangan pipa jaringan distribusi berpotensi timbulnya gangguan supply air sehingga memerlukan mitigasi	Pekerjaan ini terasosiasi dengan pekerjaan pipa jaringan distribusi bagi 50-90 mm pada kegiatan DDUB, pemasangan pipa jaringan distribusi utama 110-150 mm pada kegiatan NUWSP dan pekerjaan pada kegiatan DDUB dapat berdampak pada gangguan suplai air jika tidak dilakukan mitigasi. Langkah mitigasi dijelaskan pada SFG 3.

* 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>	Ya		

	<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? <i>*Apabila ada perbedaan rencana kegiatan untuk didetilkkan dan diidentifikasi potensi dampak pentingnya .</i></p>	Ya		
2	<p>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></p>	Ya	Dokumen Lingkungan berupa PPKPLH dengan No: 660.1/08/39.02/2022	
3	<p>Telah memiliki perizinan lingkungan lain yang perlu dimiliki? <i>*Mislakan izin pemanfaatan air permukaan atau air tanah, izin tempat penampungan sementara limbah B3, dll.</i> <i>*Perizinan tersebut untuk disampaikan pada CPMU .</i></p>	Ya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rekomtek pembangunan jembatan pipa melintasi jalur irigasi SDA DPUPR merujuk dokumen dengan No 611.312/66/22.03/2023 2. PB-UMKU Izin pemanfaatan dan penggunaan bagian-bagian jalan kabupaten diterbitkan oleh DPMPTSP Kab. Tulungagung merujuk dokumen nomor 230522003356800030002. 3. Izin konstruksi SDA oleh BBWS, dalam proses 4. SIPPA Mata Air Alam Kandung, dalam proses 	


* Petunjuk Pengisian

Dibuat Oleh: Perumdam "Tirta Cahya Agung"
Kab. Tulungagung
pada Tanggal : 5 Juli 2023



(JOKO PURNOMO, S.Sos)
Direktur

Diperiksa Oleh: Field Assistant Kab. Tulungagung
Pada Tanggal: 5 Juli 2023



(NIKEN SEQIP D.) (RIRIN OKATIA)
(Field Assistant Teknik) (Field Assistant Keuangan)

Direview Oleh: TA Safeguard RMAC 2
Pada Tanggal : 7 Juli 2023



(ARIANIK SUSILONINGTYAS)
TA SFG RMAC 2

Disetujui Oleh: TA SFG CMC
Pada Tanggal : 13 Juli 2023



(Ernesto Sugiharto)
TA SFG CMC