

NUWSP Review Dokumen Lingkungan

Analisis Kesenjangan Dokumen Lingkungan ini disusun sebagai usaha pengelolaan dan pemantauan dampak lingkungan dari rencana PDAM yang telah memiliki dokumen lingkungan yang telah disetujui. Dokumen ini disusun oleh RMAC/CMC dan melibatkan diskusi dengan dan disetujui oleh PDAM terkait termasuk dalam penyusunan rencana tindak sebagaimana diperlukan.

A. Nama kegiatan

Uraian	Data	Keterangan
Nama PDAM	Perusahaan Umum Daerah (Perumda) Air Minum Tirta Makmur Kabupaten Sukoharjo	
Lokasi Kegiatan	Desa : Dalangan Kabupaten : Sukoharjo Provinsi : Jawa Tengah	
Jenis Dokumen Lingkungan yang telah dimiliki	UKL-UPL SPAM Tawangsari	
Perizinan Lingkungan yang telah dimiliki	<ul style="list-style-type: none"> Izin Lingkungan dengan nama usaha : Badan Usaha Pemerintah Perusahaan Umum Daerah Air Minum, Nomor Induk Berusaha : 9120002720819 dengan Kode/Mana KBLI : 36001 / Penampungan, Penjernihan Dan Penyalur Air Minum. diterbitkan pada tanggal: 30 Juli 2019 (*Izin Lingkungan hanya wajib untuk kegiatan yang wajib memiliki AMDAL dan UKL-UPL) Izin lainnya: Izin Nomor: diterbitkan pada tanggal: berlaku hingga tanggal: 	Perizinan lainnya seperti izin SIPA dan Izin HDD masih diproses.

B. Kesesuaian Usulan Rencana Kegiatan dengan Dokumen Lingkungan

Usulan Rencana Kegiatan	Rencana Kegiatan yang tercantum dalam Dokumen Lingkungan	Hasil Review
	Pembangunan intake dan perpipaan kap. 70 l/dt	Dokumen UKL UPL untuk kegiatan PERUMDA Air Minum Tirta Makmur Kabupaten Sukoharjo, ini, tidak mencantumkan kegiatan Pemasangan pipa crossing sungai dengan metoda HDD sepanjang 219 m dalam rencananya. Sebaiknya pada tahap konstruksi sub bab Mobilisasi Tenaga Kerja Konstruksi ditambahkan 1 Ahli K3 Konstruksi / Petugas Keselamatan Konstruksi sesuai dengan
	Pemasangan pompa intake kap. 15 l/dt	
Uprating Kapasitas IPA 30 l/dt menjadi 50 l/dt	Pembangunan IPA kap. 50 l/dt	
Pekerjaan bak SDB (<i>sludge drying bed</i>)	Pembangunan prasedimentasi dan bak pengolahan lumpur	
	Pembangunan sumpump kap. 100 m3	
	Pengadaan rumah genset/pompa & panel	

Usulan Rencana Kegiatan	Rencana Kegiatan yang tercantum dalam Dokumen Lingkungan	Hasil Review
	Pembangunan rumah lab	Persyaratan Permen PUPR NO. 21 Tahun 2019 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi. Dokumen UKL UPL untuk kegiatan PERUMDA Air Minum Tirta Makmur Kabupaten Sukoharjo, ini, tidak mencantumkan kegiatan Pemasangan pipa crossing sungai dengan metoda HDD sepanjang 219 m dalam rencananya.
	Pembangunan rumah jaga & sarana penunjang	
Pembangunan reservoir 500 m3	Pembangunan reservoir vol. 200 & 500 m3	
	Pembangunan box control valve & box meter reservoir	
	Pemasangan pipa transmisi air baku DN 200 mm, L = 30 m	
Pemasangan pipa distribusi utama 11.353 m	Pemasangan pipa distribusi air bersih PVC DN 150 mm, L = 8.193 m	
	Pemasangan pipa distribusi air bersih PVC DN 100 mm, L = 6.400 m	
	Pemasangan pipa distribusi air bersih PVC DN 75 mm, L = 10.338 m	
	Pemasangan pipa distribusi air bersih PVC DN 50 mm, L = 16.534 m	
	Listrik PLN Kap. 165 KVA & Genset Kap. 165 KVA	
Pemasangan pipa sypon menyebrangi sungai Bengawan Solo dengan metoda HDD sepanjang ± 120 m		

E. Kelengkapan Rona Awal, Identifikasi Potensi Dampak, Mitigasi Dampak

No.	Uraian	Hasil Review	Tindak Lanjut yang diperlukan
A. Rona Awal Lingkungan			
1.	Kelengkapan informasi dalam Aspek Fisik – Kimia: <ul style="list-style-type: none"> Iklim dan curah hujan Geologi dan Topografi Kualitas Udara Kualitas dan Kuantitas Air Permukaan Kualitas dan Kuantitas Air Tanah Tata guna lahan Kebisingan 	<p>Belum menjelaskan rona lingkungan awal mengenai aspek kimia-fisika.</p> <p>Belum menjelaskan mengenai kondisi kualitas & kuantitas air baku yang digunakan</p> <p>Dalam standar penulisan dokumen UKL UPL memang tidak perlu mencantumkan rona lingkungan awal. Namun demikian, Pemrakarsa perlu melakukan pemeriksaan kualitas air (minimal) untuk menjadi dasar analisa dampak, dan dapat memantau kualitas air pada tahap-tahap berikutnya.</p>	<p>Perlu dilengkapi informasi aspek fisik-kimia seperti iklim & curah hujan, geologi & topografi dan sebaiknya dilakukan uji kualitas air permukaan (lokasi intake) dari Laboratorium teregistrasi</p> <p>Hasil pemeriksaan air perlu dikirimkan ke CPMU</p>
2.	Kelengkapan informasi dalam Aspek Ekologis (termasuk identifikasi keberadaan spesies endemik, dilindungi, dan	Belum menjelaskan aspek ekologis, terutama identifikasi fauna dan habitat akuatik	Perlu ditambahkan penjelasan mengenai fauna dan habitat akuatik didalam dokumen UKL UPL

No.	Uraian	Hasil Review	Tindak Lanjut yang diperlukan
	terancam punah). <ul style="list-style-type: none"> • Flora (vegetasi/tumbuh-tumbuhan) • Fauna (Habitat hewan liar) • Habitat Akuatik (mis. Plankton, Bentos dan Ikan, dll.) (bila menggunakan sumber air baku dari air permukaan) 		
3.	Kelengkapan informasi dalam Aspek Sosial Budaya <ul style="list-style-type: none"> • Adat masyarakat • Kebiasaan/pola hidup masyarakat • Kesehatan Masyarakat 	Informasi mengenai aspek sosial budaya masih kurang, belum menjelaskan adat masyarakat, pola hidup masyarakat, dan kesehatan masyarakat	Perlu ditambahkan didalam dokumen UKL UPL mengenai aspek sosial budaya
4.	Kelengkapan informasi dalam Aspek Sosial Ekonomi: <ul style="list-style-type: none"> • Mata pencaharian masyarakat secara umum • Tingkat ekonomi masyarakat secara umum • Fungsi Lahan yang ada dimasyarakat (untuk bangunan atau tanaman produktif) • Pemanfaatan sumber air baku oleh masyarakat/pihak swasta lainnya (misalkan pada hulu dan hilir sungai) 	Informasi mengenai aspek sosial ekonomi masih kurang, belum menjelaskan tingkat ekonomi masyarakat, fungsi lahan yang ada dimasyarakat, dan pemanfaatan sumber air baku oleh masyarakat/pihak swasta lainnya	Perlu ditambahkan didalam dokumen UKL UPL mengenai aspek sosial ekonomi

B. Identifikasi Potensi Dampak dan dan Pengelolaannya

1.	Apakah analisis potensi dampak pada tiap tahap (pra konstruksi, konstruksi, O&M telah mencakup dampak:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Penurunan Kualitas Udara (Debu, gas emisi) → antara lain dari kegiatan penyiapan lahan, mobilisasi alat berat dan peralatan, mobilisasi material, mobilisasi tenaga kerja, pekerjaan struktur, pengoperasian genset, kegiatan demobilisasi, dll. 	Cukup informatif	
	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Kebisingan → antara lain dari kegiatan penyiapan lahan, mobilisasi alat berat dan peralatan, mobilisasi material, mobilisasi tenaga kerja, pekerjaan struktur, pengoperasian genset, pengoperasian rumah pompa, kegiatan 	Cukup informatif	

No.	Uraian	Hasil Review	Tindak Lanjut yang diperlukan
	<p>demobilisasi, dll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Timbulan Sampah Domestik → antara lain dari kegiatan pengoperasian basecamp pekerja konstruksi, pengoperasian kantor operasional, dll. • Peningkatan Timbulan Sampah Puing dan sisa material → antara lain dari kegiatan konstruksi dan demobilisasi material saat akhir masa konstruksi • Penurunan Kualitas air permukaan → antara lain dari kegiatan pengoperasian basecamp pekerja konstruksi (kegiatan MCK pekerja), pengoperasian kantor operasional (kegiatan MCK Pekerja), • Penurunan Kuantitas Air tanah → antara lain dari kegiatan konstruksi dan operasional pengolahan air • Gangguan pada flora, fauna, dan habitat akuatik → antara lain dari kegiatan konstruksi dan operasional pengolahan air 	<p>Cukup informatif</p> <p>Cukup informatif</p> <p>Cukup informatif</p> <p>- Tidak ada dampak</p> <p>Belum menjelaskan keberadaan habitat akuatik</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>Untuk ditambahkan dalam dokumen UKL UPL</p>
2.	Apakah pengelolaan dampak telah mencakup usaha-usaha untuk:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pengelolaan dampak penurunan kualitas udara misalkan dengan membatasi kecepatan kendaraan proyek, menutup material pada saat transport, melakukan penyemprotan air pada jalan akses pada saat periode mobilisasi material dan peralatan, melakukan uji emisi berkala dan service berkala pada kendaraan yang dipakai, tidak melakukan praktek pembakaran sampah, dll. • Peningkatan Timbulan Sampah Domestik misalkan dengan melaksanakan pengelolaan sampah 3R, menyediakan 	<p>Cukup informatif</p> <p>Cukup informatif</p>	<p></p> <p></p>

No.	Uralan	Hasil Review	Tindak Lanjut yang diperlukan
	<p>tempat sampah yang cukup, menyediakan TPS dengan spesifikasi teknis yang baik (sehingga tidak menyebabkan pencemaran air dan udara), secara rutin melakukan pengangkutan sampah ke TPA terdekat, dll.</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> • Peningkatan Timbulan Sampah Puing dan sisa material misalkan dengan memastikan semua sisa material konstruksi diangkut keluar lokasi pekerjaan, bekerja sama dengan pihak terkait untuk pengangkutan dan pembuangan sampah puing, dll. 	<p>Perlu ditambahkan</p> <p>Untuk memastikan bahwa sampah sisa konstruksi sudah dikelola dengan baik</p>	<p>Untuk ditambahkan dalam dokumen UKL UPL</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Gangguan pada flora, fauna, dan habitat akuatik misalkan dengan memasang jaring kawat pada pipa intake untuk mencegah masuknya ikan, memasang tanda dilarang memancing, dll. 	<p>Perlu memasang semacam screen dengan kerapatan tertentu pada pipa <i>intake</i> untuk memastikan ikan tidak terhisap kedalam intake (biasanya dapat digabungkan dengan penggunaan screen penyaring sampah).</p>	<p>Untuk ditambahkan dalam dokumen UKL UP</p>

D. Kesesuaian Perizinan Lingkungan

Perizinan Lingkungan yang telah dimiliki	Perizinan Lingkungan tambahan yang harus dimiliki	Hasil Review
<ul style="list-style-type: none"> • Izin lingkungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Izin HDD dan izin SIP 	<p>Izin SIPA dan izin HDD saat ini sedang di proses di Biro Hukum SDA.</p>

E. Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tambahan

No.	Sumber Dampak	Jenis Dampak	Besaran Dampak	Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup			Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup		
				Bentuk Upaya Pengelolaan	Lokasi Pengelolaan	Periode Pengelolaan	Bentuk Upaya Pemantauan	Lokasi Pemantauan	Periode Pemantauan
1	Demobilisasi material dan alat yang digunakan untuk proses konstruksi	• Timbulan sampah	Tidak penting a.	<ul style="list-style-type: none"> - Mengangkut dan membuang sampah sisa konstruksi dengan baik. - Bekerjasama dengan Dinas Kebersihan untuk memastikan pembuangan sampah sudah dilakukan pada lokasi yang sesuai dengan peruntukana 	<ul style="list-style-type: none"> - Lokasi konstruksi Reservoir BPS 3 - Lokasi pemasangan pipa transmisi dan distribusi 	Selama masa konstruksi	Pemantauan kebersihan dan lokasi bekas konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> - Lokasi konstruksi Reservoir BPS 3 - Lokasi pemasangan pipa transmisi dan distribusi 	Setelah masa konstruksi selesai
2	Proses pengambilan air (melalui intake)	Gangguan pada flora fauna akuatik	Tidak penting	Memasang screen pada pipa intake, untuk memastikan ikan/flora tidak terhisap kedalam pipa	Di lokasi intake	Selama masa operasional	Pemeriksaan kualitas air permukaan (aspek bio-akuatik)	Sungai Bengawan Solo	Setiap 3 bulan

F. Rencana Tindak Lingkungan

Tabel dibawah ini mencakup tindakan-tindakan yang perlu dilakukan oleh PDAM dan/atau Kontraktor Konstruksi sesuai dengan hasil analisis diatas.

**Misalkan perlu revisi dokumen lingkungan, perlu pengurusan perizinan tertentu, perlu melakukan tindakan pengelolaan dan pemantauan spesifik yang perlu perhatian lebih, dll.*

No.	Deskripsi Tindakan	Dokumentasi/ Indikator Penyelesaian	Tanggal Penyelesaian yang diperlukan	Tanggung Jawab
1	Mengurus izin SIPA	Rekomtek sudah disetujui oleh Balai Besar Wilayah Sungai dan surat permohonan udah disetujui oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat cq. Direktur Jendral Sumber Daya Air	Selama pelaksanaan konstruksi	Perumda Air Minum Tirta Makmur Kab. Sukoharjo
2	Mengurus izin HDD	Rekomtek sudah disetujui oleh Balai Besar Wilayah Sungai dan surat permohonan udah disetujui oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat cq. Direktur Jendral Sumber Daya Air	Selama pelaksanaan konstruksi	Perumda Air Minum Tirta Makmur Kab. Sukoharjo

G. PERSETUJUAN

**Draft Analisis Kesenjangan Dokumen Lingkungan ini untuk dikonsultasikan terlebih dahulu dengan Tim Bank Dunia sebeum difinalkan dan ditandatangani oleh CPMU dan PDAM.*

Dibuat oleh:



(ZUCHRUFIJATI)

TA SFG RMAC

Direview oleh:



(INDRA KURNIAWAN)

TA SFG CMC

Direview dan disetujui oleh:



(DRS. DWI AXMOJO HERI, M.PD)

Plt. Direktur Perumda Air Minum