

FORM SFG 3  
POTENSI DAMPAK NEGATIF DAN PENANGGULANGAN DAMPAK / MITIGASI

PDAM : SPAM Lubuk Pakam PDAM Tirta Deli Kabupaten Deli Serdang  
 KELURAHAN / DESA : Kecamatan Lubuk Pakam  
 KABUPATEN / KOTA : Kab. Deli Serdang  
 PROVINSI : Sumatera Utara

**A. Kondisi Lingkungan dan Sosial Sebelum Proyek (Rona Lingkungan Awal)**

No.	ASPEK LINGKUNGAN DAN SOSIAL*	KONDISI KUALITAS LINGKUNGAN YANG PERLU DIPERHATIKAN	KETERANGAN (Lampirkan Hasil Uji Lab, Jika ada)
1	2	3	4
<b>A.</b>	<b>Aspek Fisik - Kimia</b>		
1.	Klim		
2.	Kualitas Udara		
3.	Kualitas dan Kuantitas Air Permukaan		
4.	Kualitas dan Kuantitas Air Tanah		
5.	Tata guna lahan		
6.	Kebisingan		
<b>B.</b>	<b>Aspek Ekologis</b>		
1.	Flora (vegetasi/tumbuh-tumbuhan)		
2.	Fauna (Habitat hewan liar)		
3.	Habitat Akuatik (mis. Plankton dan Bentos)		
<b>C.</b>	<b>Aspek Sosial Budaya</b>		
1.	Adat masyarakat		
2.	Kebiasaan/pola hidup masyarakat		
3.	Kesehatan Masyarakat		
<b>D.</b>	<b>Sosial Ekonomi</b>		
1.	Mata pencaharian masyarakat secara umum		
2.	Tingkat ekonomi masyarakat secara umum		
3.	Fungsi Lahan yang ada dimasyarakat (untuk bangunan atau tanaman produktif)		

\*) Disesuaikan dengan kondisi lingkungan di lapangan

**B. Potensi Dampak Lingkungan dan Sosial Akibat Kegiatan Proyek**

No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
<b>A.</b>	<b>Kegiatan Pra - Konstruksi</b>		
1	Survey, perencanaan dan proses pelelangan pekerjaan	a. Perubahan persepsi masyarakat (negatif) b. Perubahan persepsi masyarakat (positif)	a. Menjelaskan mekanisme dan nomor telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat b. Mencatat dan mengakomodasi saran dan masukan dari masyarakat melalui sosialisasi dan konsultasi publik
2	Perijinan	a. Perubahan persepsi masyarakat (negatif) b. Perubahan persepsi masyarakat (positif)	a. Menjelaskan mekanisme dan nomor telepon atau media pengaduan yang bisa diakses oleh masyarakat b. Mencatat dan mengakomodasi saran dan masukan dari masyarakat
3	Pengadaan Lahan (Hibah Pakai/Guna Pemkab. Deli Serdang kepada PDAM Tirta Deli)	a. Dampak ekonomi positif bagi warga karena akan mendapatkan suplai air minum yang lebih baik kualitas, kuantitas dan kontinuitasnya	a. Melakukan konsultasi publik dengan warga dan membuat berita acara perjanjian sewa lahan



No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4
<b>B Kegiatan Konstruksi</b>			
1	Pemasangan Pipa Distribusi dia. 315 mm, 250 mm dan rehabilitasi pipa transmisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Gangguan lalu lintas karena galian pipa di tepi jalan pada saat pemasangan pipa dan accessories</li> <li>b. Gangguan akses warga karena ada penggalian secara terbuka</li> <li>c. Longsor karena galian</li> <li>d. Kecelakaan karena lubang yang terbuka</li> <li>e. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu</li> <li>f. Pembuangan sampah sisa konstruksi yang tidak baik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengaturan lalu lintas, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan</li> <li>b. Menyediakan akses sementara berupa plat baja untuk memudahkan warga melalui area yang sedang digali</li> <li>c. Membuat dinding penahan galian sementara</li> <li>d. Memasang rambu-rambu dan pagar pembatas yang jelas</li> <li>e. Penyiraman lokasi proyek secara berkala</li> <li>f. Memastikan tempat pembuangan sampah yang baik, bekerjasama dengan pihak ketiga</li> </ul>
2	Pembangunan Reservoir 1000 m3	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Longsor karena galian tanah untuk pondasi</li> <li>b. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu</li> <li>c. Pembuangan sampah sisa konstruksi yang tidak baik</li> <li>d. Kecelakaan karena lubang yang terbuka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membuat dinding penahan galian sementara</li> <li>b. Penyiraman lokasi proyek secara berkala</li> <li>c. Memastikan tempat pembuangan sampah yang baik, bekerjasama dengan pihak ketiga</li> <li>d. Memasang rambu-rambu dan pagar pembatas yang jelas</li> </ul>
3	Pemasangan jembatan pipa, dia. 315 mm dan 250 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu</li> <li>b. Longsor pada sempadan sungai karena kegiatan konstruksi jembatan</li> <li>c. Penurunan kualitas air sungai akibat adanya longsor</li> <li>d. Gangguan lalu lintas karena pengangkutan material keluar masuk lokasi proyek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penyiraman lokasi proyek secara berkala</li> <li>b. Penguatan dinding sungai pada area sekitar jembatan pipa</li> <li>c. Pengaturan lalu lintas, bekerjasama dengan Dinas Perhubungan</li> </ul>
4	Pemasangan pipa crossing Rel KA dengan metoda HDD	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penurunan kualitas udara karena meningkatnya debu</li> <li>b. Timbulan lumpur dan tanah sisa akibat kegiatan pemboran</li> <li>c. Peningkatan kebisingan dan getaran akibat pengoperasian alat bor HDD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penyiraman lokasi proyek secara berkala</li> <li>b. Membuang tanah, membersihkan lumpur dan merapikan kembali area pit pemboran</li> <li>c. Mengatur jam operasional alat, agar tidak beroperasi saat jam istirahat warga</li> </ul>
5	Mobilisasi tenaga kerja konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Konflik sosial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mempekerjakan tenaga lokal di proyek untuk pekerjaan yang tidak memerlukan keahlian khusus</li> <li>b. Mengawasi proses rekrutmen untuk memastikan agar warga setempat mendapat kesempatan yang lebih banyak</li> </ul>
6	Pekerjaan Konstruksi secara keseluruhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Keresahan masyarakat</li> <li>b. Kecelakaan kerja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mencatat pengaduan dan keluhan masyarakat yang diakibatkan oleh kegiatan konstruksi secara keseluruhan</li> <li>b. Menyelesaikan pengaduan dan keluhan sesuai mekanisme pengaduan yang telah direncanakan</li> <li>c. Pengelolaan K3</li> </ul>
7	Aktivitas domestik dari pekerja konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Timbulan sampah</li> <li>b. Timbulan air limbah domestik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyiapkan tempat sampah 3R</li> <li>b. Menyiapkan sarana sanitasi (septic tank) yang sesuai standar SNI</li> </ul>
<b>C. Kegiatan Operasional &amp; Pemeliharaan (O&amp;P)</b>			
1.	O&P pompa distribusi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Peningkatan kebisingan dan getaran</li> <li>b. Ceceran minyak, oli dan solar yang disimpan untuk kondisi darurat jika diperlukan pengoperasian Genset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Rumah pompa dilengkapi dengan dinding peredam bising dan getaran</li> <li>b. Menyiapkan tempat penyimpanan minyak, oli, dan solar yang baik</li> </ul>
2.	Kegiatan domestik dan perkantoran di Reservoir	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pembuangan sampah domestik yang tidak baik</li> <li>b. Pembuangan limbah domestik yang tidak baik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menyiapkan tempat sampah 3R</li> <li>b. Menyiapkan sarana sanitasi (septic tank) yang sesuai standar SNI</li> </ul>

\*\* jenis kegiatan harus spesifik (di breakdown per poin kegiatan)



No.	JENIS KEGIATAN**	POTENSI DAMPAK SOSIAL DAN LINGKUNGAN	MITIGASI DAMPAK
1	2	3	4

**PERHATIAN**

Analisis terkait limbah cair dan sampah dari hasil kegiatan (baik pada tahap konstruksi maupun operasi) harus diberi perhatian khusus

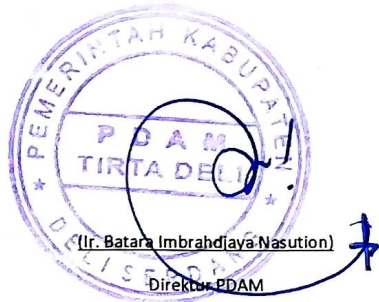
1. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan konstruksi
2. Limbah cair dan sampah akibat kegiatan domestik
3. Limbah cair dan sampah B3

Kontraktor Konstruksi untuk menyusun dan menyampaikan Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Tahap Konstruksi

**HASIL REVIEW**

Pemberi catatan :  
Tanggal :

Dibuat Oleh: Muhammad Topan Sahroni, SE Pada  
Tanggal: 29 September 2020



Diperiksa Oleh: Harendeux Surapamora, ST  
Pada Tanggal: 29 September 2020

(Harendeux Surapamora, ST)  
Field Assisstance

Direview Oleh: Zuchrufijati  
Pada Tanggal: 29 September 2020

(Zuchrufijati)  
TA SFG RMAC

Disetujui Oleh: Indra Kurniawan  
Pada Tanggal: 29 September 2020

(Indra Kurniawan)  
TA SFG CMC