



PEMA
PEMBANGUNAN ACEH
Perseroda

INSTRUKSI KERJA

SISTEM
MANAJEMEN MUTU
ISO 9001:2015

PENGELOLAAN TUMPAHAN
SULFUR

(IK-TOP-PEMA-06)

NOMOR REVISI :

00

Isi dokumen ini sepenuhnya merupakan milik PT Pembangunan Aceh (Perseroda) dan tidak diperbolehkan memperbanyak baik sebagian maupun seluruhnya kepada pihak lain tanpa seijin tertulis dari manajemen

INSTRUKSI KERJA PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR

1. Tujuan

Pengelolaan tumpahan sulfur bertujuan untuk menjaga lingkungan dari zat kimia dan/atau bahan berbahaya dan beracun sehingga melindungi sumber daya air (sungai, danau dan laut), manusia dan makhluk hidup yang berada di dalam Kawasan Proyek **PT PEMBANGUNAN ACEH (PEMA)** dari pencemaran khususnya pada Kegiatan Operasi Sulfur PEMA di Pelabuhan Kuala Langsa.

2. Ruang Lingkup

Instruksi Kerja (IK) ini menjelaskan tentang bagaimana mengelola tumpahan sulfur yang berada di Kawasan Proyek sesuai dengan prosedur dan peraturan yang berlaku sehingga tidak mencemari lingkungan.

3. Tanggung Jawab

3.1 Manajer Teknikal dan Operasi

3.1.1 Bertanggung jawab terhadap seluruh Operasi Sulfur di Pelabuhan Kuala Langsa.

3.2 Lead Sulfur Operation

3.2.1 Memastikan semua yang berhubungan dengan Pembersihan Tumpahan Sulfur dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan peraturan yang berlaku.

3.3 QHSSE Officer

3.3.1 Memantau pelaksanaan pengelolaan tumpahan sulfur yang dilaksanakan sesuai dengan prosedur dan peraturan yang berlaku;

3.3.2 Memastikan bahwa semua prosedur dan peraturan yang berhubungan dengan pengelolaan tumpahan sulfur dilaksanakan dan dipahami oleh seluruh personel yang berada di dalam kawasan proyek;

3.3.3 Memastikan semua peralatan dan perlengkapan untuk pengelolaan tumpahan sulfur tersedia bagi seluruh personel.

INSTRUKSI KERJA PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR

3.4 Sulfur Operator Region Kuala Langsa

- 3.4.1 Melaksanakan pengelolaan tumpahan sulfur sesuai dengan prosedur dan peraturan yang berlaku;
- 3.4.2 Melakukan pengawasan terhadap pekerjaan pengelolaan tumpahan sulfur.

3.5 Petugas Stockpile

- 3.5.1 Bertanggung jawab melakukan penyiraman tumpahan sulfur pada area *stockpile*;
- 3.5.2 Bertanggung jawab memindahkan tumpahan sulfur ke tempat penyimpanan sulfur;
- 3.5.3 Bertanggung jawab memungut sulfur dari dalam saluran air dan penyaringan.

4. Referensi

- 4.1 SNI ISO/IEC 9001:2015 tentang Sistem Manajemen Mutu;
- 4.2 Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
- 4.3 SNI 13-6775-2002 - Pengelolaan Bahan Kimia Berbahaya

5. Alat / Bahan

- 5.1 Alat pelindung diri (APD) seperti sarung tangan, masker, dan sepatu boots;
- 5.2 Mobil bak terbuka/*pick-up*;
- 5.3 Sekop;
- 5.4 Sapu;
- 5.5 Pengki;
- 5.6 Cangkul;
- 5.7 Air dan selang penyemprot;
- 5.8 Saringan sulfur;
- 5.9 Tanda peringatan area berbahaya;
- 5.10 *Checklist* pembersihan tumpahan sulfur.

6. Definisi

INSTRUKSI KERJA PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR

6.1 **Tumpahan sulfur** adalah Keadaan dimana sulfur tercecer atau tertransportasi dari tempat penyimpanan yang menyebabkan kontaminasi area.

7. Dokumen Terkait

7.1 Standar Operasional Prosedur (SOP) Operasi Sulfur Di Pelabuhan Kuala Langsa (PR-TOP-PEMA-10).

8. Instruksi Pelaksanaan

8.1 Persiapan

- 8.1.1 Gunakan alat pelindung diri (APD) sebelum memasuki area tumpahan sulfur;
- 8.1.2 Pasang tanda peringatan di sekitar area tumpahan untuk menghindari akses oleh pihak yang tidak berkepentingan;
- 8.1.3 Siapkan alat dan bahan yang diperlukan untuk pembersihan;

8.2 Pelaksanaan

8.2.1 Menyiram Area Tumpahan

- Identifikasi sumber tumpahan dan area yang terkena ceceran sulfur;
- Lakukan penyiraman pada sulfur yang jatuh pada lantai *stockpile* hingga terkumpul;
- Apabila terdapat ceceran sulfur yang jatuh ke dalam saluran air maka terlebih dahulu diendapkan untuk diangkut setelahnya.

8.2.2 Memindahkan Sulfur Dengan Sekop

- Gunakan sekop untuk mengumpulkan sulfur kedalam wadah penyimpanan sulfur sementara;
- Lakukan secara berulang untuk membersihkan seluruh tumpahan sulfur;
- Pindahkan sulfur di dalam wadah penyimpanan sulfur sementara ke area *stockpile*.

INSTRUKSI KERJA PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR

8.2.3 Memungut Sulfur dari Saluran Air dan Penyaringan

- Gunakan cangkul untuk mengumpulkan sulfur kedalam wadah penyimpanan sulfur sementara;
- Lakukan secara berulang untuk membersihkan seluruh tumpahan sulfur.
- Pindahkan sulfur di dalam wadah penyimpanan sulfur sementara ke area stockpile.

8.2.4 Menyiram Roda Dan Bak Truk Pengangkut Sulfur

- Posisikan truk pengangkut sulfur pada lokasi yang terjangkau dengan selang penyemprot air.
- Lakukan penyiraman pada sulfur sisa yang terdapat di dalam bak truk hingga terbebas dari residu sulfur;
- Lakukan penyiraman pada sulfur sisa yang terdapat pada roda truk hingga terbebas dari residu sulfur;
- Ikuti langkah selanjutnya pada poin 8.2.2.

8.2.5 Lakukan langkah-langkah berikut apabila terjadi tumpahan sulfur di luar area *stockpile*:

- Kumpulkan sulfur dengan menyapu atau menyekop pada area jalan atau pelabuhan yang terpapar tumpahan sulfur.
- Angkut tumpukan sulfur tersebut ke dalam bak mobil *pick-up* menggunakan alat serokan atau pengki.
- Apabila sudah terangkut semuanya atau kapasitas bak mobil *pick-up* telah penuh, maka driver membawa sulfur tersebut ke dalam area *stockpile* dan ditempatkan kembali pada lokasi yang tersedia.
- Ulangi proses diatas hingga seluruh area yang terpapar tumpahan sulfur berhasil dipindahkan semuanya ke dalam area *stockpile*.



No. Dokumen	: IK-TOP-PEMA-06
Revisi	: 00
Tanggal Berlaku	: 09 September 2024
Halaman	: 5 dari 6

INSTRUKSI KERJA PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR



Form Pembersihan Tumpahan Sulfur Pada Area Stockpile Kuala Langsa

A. Informasi Umum

Tanggal :
Waktu :
Lokasi Pembersihan :
Kondisi Cuaca :

B. Petugas Pembersihan

Petugas 1 :
Petugas 2 :
Petugas 3 :
Petugas 4 :

C. Foto Sebelum Pembersihan

--	--	--

D. Foto Sesudah Pembersihan

--	--	--

E. Kendala di Lapangan

--

Penguji,

Mengetahui,

**INSTRUKSI KERJA
PENGELOLAAN TUMPAHAN SULFUR**

CATATAN PERUBAHAN

NO PERUBAHAN	TANGGAL PERUBAHAN	HAL & NO. PARAGRAF	DESKRIPSI PERUBAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

DIBUAT OLEH :	DIPERIKSA OLEH :	DISETUJUI OLEH :
		
STAF TEKNIKAL & OPERASI	SUPERVISOR TEKNIKAL & OPERASI	MANAJER TEKNIKAL & OPERASI