

KAJIAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN PERANCANGAN ULANG TPS LB3 DI PT. X

Nama Mahasiswa : Muhammad Fiqram Kurniawan
NIM 13211035
Dosen Pembimbing : Nia Febrianti, S.T., M.T
: Muhamad Nur Ibnu Luthfi Saud, S.T.,M.T.

ABSTRAK

PT X merupakan perusahaan di sektor pertambangan yang menghasilkan limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3), sehingga memerlukan pengelolaan yang tepat untuk mencegah dampak negatif terhadap lingkungan serta risiko kesehatan dan keselamatan. Saat ini, pengelolaan sementara limbah B3 di PT X mengalami beberapa kendala, antara lain kapasitas Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) yang terbatas, praktik pembuangan limbah padat B3 yang belum sesuai, serta minimnya fasilitas pendukung. Penelitian ini bertujuan untuk merancang ulang TPS limbah B3 agar sesuai dengan ketentuan Peraturan Menteri LHK No. 6 Tahun 2021 dan PP No. 22 Tahun 2021. Metode yang digunakan meliputi identifikasi jenis dan karakteristik limbah B3, evaluasi kondisi eksisting TPS, serta analisis kapasitas penyimpanan berdasarkan volume timbulan limbah. Hasil evaluasi menunjukkan tingkat kesesuaian pengelolaan limbah B3 di PT X sebesar 33% atau berada pada kategori “kurang baik”. Rancangan ulang TPS LB3 meliputi bangunan seluas 67,92 m² dengan ukuran 9,36 x 7,2 meter, dilengkapi fasilitas penunjang seperti sistem ventilasi, pencahayaan, dan proteksi kebakaran. Estimasi biaya pembangunan TPS LB3 mencapai Rp 236.292.589

Kata Kunci: Drum Besi, Inventarisasi, Limbah Berbahaya dan Beracun, Redesain, TPS

**INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN**