

OPTIMALISASI TEMPAT PENYIMPANAN SEMENTARA (TPS) LIMBAH B3 PADA RS. DR. R HARDJANTO KOTA BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Joicevine Tutamana Simanjuntak
NIM : 13231056
Dosen Pembimbing Utama : Rina Noor Hayati, S.Si., M.Si
Dosen Pembimbing Pendamping : Muhamad Nur Ibnu Luthfi Saud, S.T.,
M.T.

ABSTRAK

Kondisi Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) limbah medis dan limbah B3 di RS. Dr. R. Hardjanto Balikpapan saat ini memerlukan perbaikan struktur bangunan, fasilitas tanggap darurat, sistem penyimpanan, serta penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) karena belum memenuhi standar yang ditetapkan dalam Permen LHK Nomor 6 Tahun 2021, Permen LHK Nomor 56 Tahun 2015, dan Permenkes Nomor 18 Tahun 2020 sehingga berpotensi menimbulkan risiko terhadap kesehatan petugas maupun lingkungan sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting TPS limbah B3, mengevaluasi kesesuaian pengelolaannya, serta merencanakan ulang bangunan TPS dan menyusun Standar Operasional Prosedur (SOP) pengelolaan limbah B3 medis yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Metode penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dan kuantitatif dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan pengukuran timbulan limbah hasil sampling selama delapan hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa limbah infeksius merupakan jenis limbah yang paling banyak dihasilkan dengan jumlah 121,17 kg per minggu. Pengelolaan pada aspek pemilahan dan pewadahan memperoleh tingkat kesesuaian sebesar 50%, sedangkan aspek penyimpanan masih tergolong buruk dengan tingkat kesesuaian sebesar 39,13% karena belum tersedianya fasilitas pendingin, simbol dan label limbah B3, alat pemadam api ringan (APAR), serta sarana tanggap darurat lainnya. Penelitian ini menghasilkan rancangan TPS limbah B3 baru seluas 45,24 m² dengan dimensi panjang 7,8 m, lebar 5,8 m, dan tinggi 3,5 m yang memisahkan ruang penyimpanan limbah medis dan limbah B3, dilengkapi fasilitas keselamatan dan tanggap darurat sesuai regulasi, serta menghasilkan SOP pengelolaan limbah B3 medis dengan metode *analysis gap* dengan standar regulasi yang mencakup kegiatan pemilahan dan pewadahan, penyimpanan, pengangkutan internal dan eksternal, penggunaan APD, serta prosedur tanggap darurat. Total rencana anggaran biaya pembangunan TPS sebesar Rp196.478.437.

Kata kunci: TPS LB3, Rumah Sakit, LB3 Medis, Pengelolaan, Skala Guttman