

Nomor Urut : 216 A /UN7.5.3.4.TL/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH
SPESIFIK BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3)
PADAT SEKTOR PERMUKIMAN WILAYAH
PELAYANAN TPA SUPIT URANG KOTA MALANG**



Disusun Oleh :

Rahel Suminar Nandita Sianipar

21080118130082

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan yang berjudul :

PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH SPESIFIK BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) PADAT SEKTOR PERMUKIMAN WILAYAH PELAYANAN TPA SUPIT URANG KOTA MALANG

Disusun oleh :

Nama : Rahel Suminar Nandita Sianipar
NIM : 21080118130082

Telah disetujui dan disahkan pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 31 Desember 2021

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr.Ling., Ir. Sri Sumiyati, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197103301998022001

Pembimbing II



Ir. M. Arief B. S.T., M.Eng.Sc, Ph.D., IPM
NIP. 197409302001121002

Penguji I



Ir. Endro Sutrisno, M.S
NIP. 195708311986021002

Penguji II



Dr. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T.
NIP. 197409302001121002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Lingkungan



Dr. Ing. Sudarno, S.T., M.T.
NIP.197401311999031003

ABSTRAK

Pengelolaan sampah spesifik Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) di Kota Malang masih bercampur dengan sampah jenis lainnya, tanpa adanya pemilahan dan masuk ke TPA. Hal ini penting menjadi perhatian pemerintah dan masyarakat, mengingat penanganan sampah spesifik Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dijalankan tersebut berpotensi menyebabkan pencemaran air, tanah, dan udara di lingkungan permukiman dan TPA Supit Urang, Malang. Untuk itu diperlukan perencanaan pengelolaan Sampah Spesifik Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) padat terkhusus di Sektor Permukiman yang sesuai dengan peraturan dan regulasi yang ada, serta mempertimbangkan kondisi pengelolaan sampah eksisting. Perencanaan pengelolaan sampah spesifik B3 di Kota Malang meliputi aspek teknis operasional berupa pemilahan di sumber, pengumpulan pada fasilitas *drop point* dan TPSSS-B3, pengangkutan dengan motor roda tiga bak tertutup, pengolahan dengan insinerator, dan residu ke TPA. Perencanaan aspek peraturan berupa rancangan peraturan daerah Kota Malang tentang pengelolaan sampah spesifik B3, aspek kelembagaan berupa penambahan struktur organisasi di DLH Kota Malang, aspek pembiayaan berupa perhitungan kebutuhan total (*total cost*) pengelolaan sampah spesifik B3 di Kota Malang dan retribusi masyarakat, serta aspek peran serta masyarakat di tingkat kecamatan, kelurahan, RW, dan kader lingkungan.

Kata kunci : *Pengelolaan sampah spesifik B3, lima aspek, Kota Malang*

ABSTRACT

Hazardous and Toxic Materials (B3) specific waste management in Malang City is still mixed with other types of waste, without any sorting and going to the TPA. This is an important concern for the government and the public, considering that the handling of specific hazardous and toxic materials (B3) that is carried out has the potential to cause water, soil, and air pollution in the residential environment and Supit Urang TPA, Malang. For this reason, it is necessary to plan for the management of Specific Hazardous and Toxic Waste (B3), especially solid hazardous waste in the Settlement Sector in accordance with existing rules and regulations, and consider the existing waste management conditions. B3 specific waste management planning in Malang City includes operational technical aspects in the form of sorting at source, collection at drop point facilities and TPSSS-B3, transportation by three-wheeled motor in a closed box, processing with incinerators, and residue to the landfill. Planning for regulatory aspects in the form of draft regional regulations for the City of Malang regarding B3 specific waste management, institutional aspects in the form of adding an organizational structure in the DLH Malang City, financing aspects in the form of calculating the total needs (total cost) of B3 specific waste management in Malang City and community retribution, as well as aspects of the role and the community at the sub-district, kelurahan, RW, and environmental cadres levels.

Keywords : *Spesific Hazardous Waste management, five aspects, Malang City*