

Nomor Urut : 214 A/UN7.5.3.4.TL/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH SPESIFIK
BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) SEKTOR
PERDAGANGAN DAN JASA KECAMATAN BATANG
KABUPATEN BATANG**



Disusun Oleh :

Rifnawati Farkhanah

21080118120014

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH SPESIFIK BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) SEKTOR PERDAGANGAN DAN
JASA KECAMATAN BATANG KABUPATEN BATANG**

Disusun Oleh :

Nama : Rifnawati Farkhanah

NIM : 21080118120014

Telah disetujui dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 30 Maret 2022

Menyetujui,

Penguji I



Dr. Ika Bagus Priyambada., S.T., M.Eng.

NIP.197103011998031001

Penguji II



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

NIP.197103301998022001

Pembimbing I



Dr. Ir. Badrus Zaman S.T., M.T., IPM.

NIP.197208302000031001

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Syafrudin CES, M.T., IPM

NIP.195811071988031001

Mengetahui,

Kepala Departemen Teknik Lingkungan



Dr. Ing. Sudarno S.T., M.Sc.

NIP.197401311999031003

ABSTRAK

Kecamatan Batang belum memiliki pengelolaan dan regulasi khusus terkait sampah spesifik B3. Perencanaan ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting pengelolaan sampah spesifik B3 sektor perdagangan dan jasa serta merencanakan pengelolaan sampah spesifik B3 sektor perdagangan dan jasa di Kecamatan Batang. Berdasarkan sampling timbulan sampah spesifik B3 sektor perdagangan dan jasa Kecamatan Batang menghasilkan 0,0889 l/petugas/hari dari toko, 0,0006 l/pedagang/hari dari pasar, dan 0,0263 l/pengunjung/hari dari hotel. Direncanakan kegiatan pewadahan dan pemilahan sampah spesifik B3 dari toko dan hotel dilakukan secara mandiri dan untuk pasar merupakan tanggung jawab institusi pemerintah terkait, akan tetapi tetap diberikan sosialisai dan pendampingan. Kegiatan pengumpulan pada *Collecting Point* menggunakan wadah berukuran 24 liter dengan jumlah sesuai karakteristik dan proyeksi dari timbulan sampah spesifik B3 yang dihasilkan. Kendaraan pengangkutan sampah spesifik B3 berupa motor boks roda tiga berkapasitas 2343,75 liter. Direncanakan terdapat satu TPSSS-B3 seluas 0,148 Ha. Sampah spesifik B3 akan diolah dengan insenerator berkapasitas 3 m³/jam, alat pengolah baterai berkapasitas 30 kg/jam, dan alat pengolah lampu (Bulb Eater 3) berkapasitas 0,075 m³/jam. Total biaya pengelolaan untuk 10 tahun perencanaan sebesar Rp13.306.702.490,43. Perencanaan aspek peraturan/hukum dilakukan dengan rekomendasi rumusan poin-poin penting terkait pengelolaan sampah spesifik B3 yang harus dicantumkan dalam peraturan daerah. Perencanaan aspek kelembagaan dengan penambahan UPT TPSSS-B3 pada struktur kepengurusan DLH Kabupaten Batang. Peran serta masyarakat dilakukan dengan kegiatan pemilahan, pengurangan, dan mematuhi peraturan pembayaran retribusi pengelolaan sampah spesifik B3.

Kata Kunci: pengelolaan, sampah spesifik B3, sektor perdagangan dan jasa, Kecamatan Batang

ABSTRACT

Batang District does not yet have special management and regulations related to specific B3 waste. This plan aims to determine the existing condition of specific B3 waste management in the trade and service sector and to plan specific B3 waste management in the trade and service sector in Batang District. Based on the sampling of B3 specific waste generation, the trade and service sector in Batang District produced 0,0889 l/person/day from the shop, 0,0006 l/trader/day from the market, and 0,0263 l/visitor/day from the hotel. It is planned that the activities of storing and sorting B3 specific waste from shops and hotels are carried out independently and for the market it is the responsibility of the relevant government institutions, but socialization and assistance are still provided. The collection activity at the Collecting Point uses a 24-liter container with an amount according to the characteristics and projections of the specific B3 waste generated. The B3-specific waste transportation vehicle is a three-wheeled box motorbike with a capacity of 2343,75 liters. It is planned that there will be one TPSSS-B3 with an area of 0,148 Ha. Specific B3 waste will be processed with an incinerator with a capacity of 3 m³/hour, a battery processing device with a capacity of 30 kg/hour, and a lamp processing device (Bulb Eater 3) with a capacity of 0,075 m³/hour. The total management cost for the 10 years of planning is Rp13.306.702.490,43. Planning for regulatory/legal aspects is carried out with recommendations for formulating important points related to B3 specific waste management that must be included in regional regulations. Planning of institutional aspects with the addition of UPT TPSSS-B3 in the DLH management structure of Batang Regency. Community participation is carried out by sorting, reducing, and complying with regulations for payment of retribution for B3 specific waste management.

Keywords: *management, hazardous specific waste, trade and service sector, Batang District*