

No Urut: 215 /UN7.5.3.4.TL/PP/2022

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERENCANAAN PENGELOLAAN SAMPAH
SPESIFIK BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3)
SEKTOR PERMUKIMAN KECAMATAN BATANG
KABUPATEN BATANG



Disusun Oleh :
Dian Wahyuning Tyas
21080118120004

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 PERMUKIMAN
KECAMATAN BATANG KABUPATEN BATANG**

Disusun Oleh :

Nama : Dian Wahyuning Tyas

NIM : 21080118120004

Teah disetujui dan disahkan pada :

Hari : Senin

Tanggal : 28 Maret 2022

Menyetujui,

Penguji I



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

NIP.197103011998031001

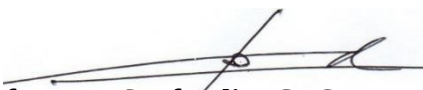
Penguji II



Ir. M. Arief Budihardjo., S.T., M.Eng.Sc., Ph.D., IPM

NIP.197409302001121002

Pembimbing I



Prof. Dr.Ir. Syafrudin, CES, MT, IPM

NIP.195811071988031001

Pembimbing II



Dr. Badrus Zaman, ST, MT, IPM

NIP. 197208302000031001

Mengetahui,

Kepala Departemen Teknik Lingkungan



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

NIP.197401311999031003

ABSTRAK

Pemerintah Kecamatan Batang belum memiliki pengelolaan sampah spesifik Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) hal itu dapat dilihat pada besarnya jumlah timbulan sampah spesifik B3 yang menumpuk di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Tujuan dari perencanaan ini adalah menganalisis kondisi eksisting pengelolaan sampah spesifik B3 sektor permukiman di Kecamatan Batang serta merencanakan sistem pengelolaan sampah spesifik B3 yang tepat sesuai kondisi eksisting Kecamatan Batang. Analisis kondisi eksisting dilakukan dengan metode pengambilan dan pengukuran timbulan sampah perkotaan berdasarkan Standar Nasional Indonesia (SNI), kegiatan observasi, wawancara dan penyebaran kuesioner. Berdasarkan kegiatan sampling, sektor permukiman memiliki volume 15,34664 m³/hari. Direncanakan kegiatan pewadahan dan pemilahan sampah spesifik B3 permukiman dilakukan mandiri oleh masyarakat akan tetapi tetap diberikan sosialisai dan pendampingan, sedangkan kegiatan pengumpulan dari masyarakat dikumpulkan ke *Collecting Point*, setelah itu dilakukan pengumpulan menggunakan motor boks roda tiga dengan kapasitas 2343,75 liter dimana kegiatan pengumpulan dilakukan sebanyak satu ritasi setiap hari. Sampah spesifik B3 yang terkumpul dibawa ke Tempat Penampungan Sampah Spesifik Sementara B3 (TPSSS-B3) seluas 0,148 Ha yang dilengkapi fasilitas pengolahan berupa insenerator, pengolahan baterai, dan pengolahan lampu. Total biaya pengelolaan total 10 tahun perencanaan sebanyak Rp 13.306.702.490,43 dan untuk sektor permukiman Rp.12.902.405.957,56. Selain perencanaan aspek teknis operasional, direncanakan juga aspek peraturan/hukum berupa rekomendasi muatan penyusunan peraturan bupati mengenai sampah spesifik B3, aspek kelembagaan berupa penambahan divisi dibawah seksi limbah B3 pada struktur kepengurusan Dinas Lingkungan Hidup, serta peran serta masyarakat dalam pengelolaan sampah spesifik B3.

Kata Kunci : sampah spesifik, pengelolaan sampah B3, permukiman, Kecamatan Batang

ABSTRACT

The Batang District Government does not yet have a specific hazardous and toxic material (B3) waste management, it can be seen in the large amount of B3 specific waste that accumulates in household hazardous waste (HHW). The purpose of this plan is to analyze the existing condition of specific B3 waste management in the residential sector in Batang District and to plan an appropriate B3 specific waste management system according to the existing conditions of Batang District. Analysis of the existing conditions was carried out using the method of collecting and measuring urban waste generation based on the Indonesian National Standard (SNI), observation, interviews and questionnaires. Based on the sampling activity, the residential sector has a volume of 15.34664 m³/day. It is planned that residential B3 specific waste collection and sorting activities are carried out independently by the community but are still provided with socialization and assistance, while collection activities from the community are collected at the Collecting Point, after that collection is carried out using a three-wheeled motor box with a capacity of 2343.75 liters where collection activities are carried out one cycle per day. The B3 specific waste collected is taken to the TPSSS-B3 has an area of 0.148 Ha which is equipped with processing facilities in the form of an incinerator, battery processing, and lamp processing. The total cost of managing the total 10 years of planning is Rp. 13.306.702.490,43 and residential sector Rp.12.902.405.957,56. In addition to planning for technical operational aspects, regulatory/legal aspects are also planned in the form of recommendations for the preparation of regent's regulations regarding HHW, institutional aspects in the form of adding a division under the B3 waste section in the management structure of the Environmental Service, as well as community participation in B3 specific waste management.

Keywords: *Hazardous Specific Waste Management, Hazardous Specific Waste, residential, Batang*