

Nomor Urut : 159/UN7.5.3.4.TL/PP/2021

Laporan Tugas Akhir

**PERENCANAAN BANK SAMPAH DI KAMPUS
UNIVERSITAS DIPONEGORO**



Disusun oleh :

AUFA RAHMA AL-HAFIDZ	(21080117130075)
HAEKAL AWLIYA M. S.	(21080117140080)
RIZAL ADI WIRAWAN	(21080117140062)

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

PERENCANAAN BANK SAMPAH DI KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO

Disusun oleh :

Aufa Rahma Al-Hafidz	21080117130075
Haekal Awliya Muhammad Salman	21080117140080
Rizal Adi Wirawan	21080117140062

Telah disetujui dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 30 Juni 2021

Menyetujui,

Penguji I



Mochamad Arief Budiharjo, S.T., M.Eng.Sc.,
Env.Eng, Ph.D.
NIP. 197409302001121002

Penguji II



Dr. Ir. Haryono Setiyo Huboyo, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197402141999031002

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Bimastyaji Surya Ramadan, S.T., M.T.
NIP. 199203242019031016

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Lingkungan



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

ABSTRAK

Salah satu permasalahan lingkungan di Universitas Diponegoro adalah sampah, karena jumlah penduduk yang tinggi berbanding lurus dengan jumlah sampah yang dihasilkan. Jenis sampah yang dihasilkan Universitas Diponegoro berupa sampah organik, anorganik, dan limbah B3 yang masih belum terpilah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis kondisi eksisting dan merencanakan pengelolaan sampah di Universitas Diponegoro menggunakan bank sampah. Metode yang digunakan dalam perencanaan ini adalah pengambilan data primer dengan wawancara dan sampling sampah (SNI 19-3964-1994) dan pengambilan data sekunder serta perhitungan proyeksi jumlah warga kampus dan timbulan sampah hingga tahun 2030. Hasil perencanaan untuk hasil proyeksi timbulan sampah pada tahun 2030 yaitu sampah anorganik 326,55 kg/hari, sampah organik 401,73 kg/hari, dan sampah B3 Padat 17,39 kg/hari. Perencanaan pengelolaan sampah di Universitas Diponegoro terdiri dari pendirian Bank Sampah dengan 4 periode perencanaan, Perencanaan Fasilitas BSF yang memiliki luas 30x15 m², dan TPS B3 Kampus Tembalang berukuran 14,45x19,45 m² sedangkan ukuran TPS B3 Pleburan berukuran 4,24x7,58 m²

Kata kunci: bank sampah, universitas diponegoro, pengelolaan sampah.