

No. Urut: 247A/UN7.5.3.4.TL/PP/2021

**Laporan Tugas Akhir**

**PERENCANAAN PENINGKATAN TEKNIS OPERASIONAL  
PENGELOLAAN SAMPAH DI ZONA PELAYANAN SATU (KEC.  
KEDUNG, PECANGAAN, KALINYAMATAN, WELAHAN, MAYONG,  
DAN NALUMSARI) KABUPATEN JEPARA.**



**Disusun oleh:**

**Salsabila Sanina  
21080118120030**

**DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**PERENCANAAN PENINGKATAN TEKNIS OPERASIONAL  
PENGELOLAAN SAMPAH DI ZONA PELAYANAN SATU (KEC.  
KEDUNG, PECANGAAN, KALINYAMATAN, WELAHAN, MAYONG,  
DAN NALUMSARI) KABUPATEN JEPARA**

Disusun oleh:

Nama: Salsabila Sanina  
NIM: 21080118120030

Telah disetujui dan disahkan pada:

Hari: Kamis  
Tanggal: 1 September 2022

Menyetujui,

Penguji I

Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T., M.Eng.Sc.,  
Env.Eng, Ph.D., IPM  
NIP. 197409302001121002

Penguji II

Prof. Dr. Ir. Syafrudin CES, M.T.,  
NIP. 195811071988031001

Pembimbing I

Dr. Ika Bagus Priyambada S.T., M.Eng.  
NIP. 197703011998031001

Pembimbing II

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Lingkungan

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

NIP. 197401311999031003

## ABSTRAK

Sampah menjadi masalah multilinier seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk, produksi, dan konsumsi di berbagai daerah di Indonesia, termasuk di Kabupaten Jepara. Peraturan Bupati Jepara Nomor 46 Tahun 2018, pengelolaan sampah ditargetkan mencapai 100% pelayanan dengan rincian 70% penanganan sampah dan 30% pengurangan sampah. Sedangkan tingkat pelayanan di wilayah studi (Kedung, Pecangaan, Kalinyamatan, Welahan, Mayong, dan Nalumsari) baru mencapai 57% dimana kondisi eksisting aspek teknis operasional belum sesuai dengan standar minimal. Makalah ini bertujuan untuk membuat prosedur operasional standar aliran pengelolaan sampah dari tingkat rumah tangga ke tempat pemrosesan akhir untuk meningkatkan tingkat pelayanan sampah. Metode yang digunakan antara lain: menghitung proyeksi populasi dan timbulan sampah, serta menganalisis kondisi eksisting pengelolaan sampah melalui analisis SOAR (strength, opportunity, aspiration, and result) dan DMAIC (define, measure, action, improve, and control). untuk penanganan sampah dan pengurangan sampah. Hasil perencanaan pertumbuhan pengelolaan sampah mencapai 35% dengan total pelayanan sebesar 92% pada tahun 2031. Strategi perencanaan adalah tingkat pengurangan sampah sebesar 30% (508,52 m<sup>3</sup>/hari), tingkat penanganannya adalah 62% (1186,55 m<sup>3</sup>/hari), optimalisasi sarana dan prasarana penanganan sampah, dan optimalisasi unit-unit pengurangan sampah.

**Kata Kunci:** Pengelolaan Sampah, Teknis Operasional, Tingkat Pelayanan Pengelolaan Sampah