

TUGAS AKHIR

**PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP
PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA
LEKOK ASRI DESA BALUNGANYAR
KABUPATEN PASURUAN**



HILDEGARDIS PETTY BELAWA REA

21.26.032

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**

2025



TUGAS AKHIR

PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA LEKOK ASRI DESA BALUNGANYAR KABUPATEN PASURUAN

Disusun Oleh:

HILDEGARDIS PETTY BELAWA REA

21.26.032



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP
PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA LEKOK ASRI DESA
BALUNGANYAR KABUPATEN PASURUAN

Disusun Oleh:

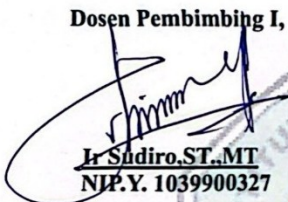
HILDEGARDIS PETTY BELAWA REA

21.26.032

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

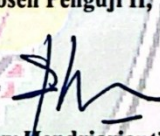

H. Sudiro.ST..MT
NIP.Y. 1039900327


Candra Dwi Ratna W.ST.. MT
NIP.Y. 1030000349

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,


Dr. Hardianto.ST..MT
NIP.Y.1030000350


Dr. Evv Hendriarianti. ST..M.MT
NIP.P.1030300382

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan


Dr. Ir. Heru Setyobudiarso, M.Sc
NIP. 1961062019911031002



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

NAMA : HILDEGARDIS PETTY BELAWA REA
NIM : 2126032
JURUSAN : TEKNIK LINGKUNGAN
JUDUL : PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP
PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA LEKOK
ASRI DESA BALUNGANYAR KABUPATEN PASURUAN

Dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Tugas Akhir Jenjang Program Strata

Satu (S-1), pada:

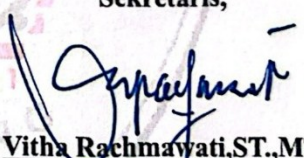
Hari : Rabu
Tanggal : 9 Juli 2025

Panitia Ujian Tugas Akhir

Ketua


Dr. Ir. Hery Setyobudiarso, M.Sc
NIP. 1961062019911031002

Sekretaris,


Vitha Rachmayati, ST., MT
NIP.P. 1031900560

Tim Penguji

Dosen Penguji I,


Dr. Hardianto, ST., MT
NIP.Y.1030000350

Dosen Penguji II,


Dr. Evy Hendriani, ST., M.MT
NIP.P.1030300382

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hildegardis Petty Belawa Rea

NIM : 2126032

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya susun dan saya tulis dengan judul "PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA LEKOK ASRI DESA BALUNGANYAR KABUPATEN PASURUAN." adalah benar-benar merupakan hasil pemikiran, penelitian, serta karya intelektual saya sendiri dan bukan merupakan karya pihak lain.
2. Semua sumber referensi yang dikutip dan dirujuk tertulis dalam lembar daftar Pustaka
3. Apabila kemudian hari diketahui terjadi penyimpangan dari pernyataan yang saya buat, maka saya siap menerima sanksi sebagaimana aturan yang berlaku

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Malang, 15 Agustus 2025

Menyatakan,



Hildegardis Petty Belawa Rea

NIM. 2126032

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sampah.....	5
2.2 Sumber Sampah	5
2.3 Timbulan Sampah	6
2.4 Komposisi Sampah	8
2.5 Sistem Pengelolaan Sampah	9
2.6 Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST)	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2. Alur Penelitian	16
3.3. Studi Literatur	18
3.4. Teknik Pengumpulan Data	18
3.5. Analisis Data	22
BAB IV	28
GAMBARAN UMUM WILAYAH	28
4.1 Aspek Geografis dan Demografis	28
4.2 Sejarah Berdirinya TPST Budesma Lekok Asri.....	34
4.3 Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Lekok.....	34
BAB V.....	39

HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Proyeksi Penduduk Kecamatan Lekok.....	39
5.2 Timbulan Sampah Kecamatan Lekok	45
5.3 Analisis Volume Sampah di Kecamatan Lekok	50
5.4 Komposisi	51
5.5 Proyeksi Timbulan Sampah Pada Tahun Rencana 2025-2045.....	56
5.6 Perhitungan <i>Recovery Factor</i>	58
5.7 Kinerja Pengelolaan Sampah	69
5.8 Pengalaman Masyarakat Tentang Pengelolaan Sampah	70
5.9 Pembahasan.....	93
5.10 Kebijakan Efektif Mengelolah Sampah	99
BAB VI	101
KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
6.1 Kesimpulan	101
6.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Timbunan Sampah.....	7
Tabel 2. 2 Persentase sampah yang dapat di <i>Recovery Factor</i>	12
Tabel 2. 3 Ulasan Penelitian.....	14
Tabel 3. 1 Pengumpulan Data	18
Tabel 3. 2 Persentase <i>Recovery Factor</i>	24
Tabel 3. 3 Pengukuran Skala Likert	25
Tabel 4. 1 Persentase Luas Wilayah.....	30
Tabel 4. 2 Kemiringan Lereng di Kecamatan Lekok	30
Tabel 4. 3 Ketinggian Kecamatan Lekok.....	31
Tabel 4. 4 Kondisi Curah Hujan di Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan	33
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk Kecamatan Lekok Tahun 2019-2023.....	33
Tabel 5. 1 Data Jumlah Penduduk Kecamatan Lekok Tahun 2019-2023	39
Tabel 5. 2 Data Jumlah Penduduk dan Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Lekok Tahun 2019 - 2023	40
Tabel 5. 3 Perhitungan Koefisien Korelasi Metode Aritmatika	40
Tabel 5. 4 Perhitungan Koefisien Korelasi Metode Geometri	41
Tabel 5. 5 Perhitungan Koefisien Korelasi Metode <i>Last Square</i>	42
Tabel 5. 6 Hasil uji korelasi di Kecamatan Lekok	43
Tabel 5. 7 Proyeksi Penduduk Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan.....	44
Tabel 5. 8 Jumlah Fasilitas Umum dan Sosial di Kecamatan Lekok.....	46
Tabel 5. 9 Total Berat dan Volume Sampah	48
Tabel 5. 10 Berat dan Volume Sampah Berdasarkan Klasifikasi Rumah	49
Tabel 5. 11 Berat dan Volume Sampah Non Domestik.....	50
Tabel 5. 12 Berat Timbunan Sampah di Kecamatan Lekok.....	51
Tabel 5. 13 Persentase Berat Sampah Domestik.....	51
Tabel 5. 14 Persentase Berat Sampah Non Domestik.....	53
Tabel 5. 15 Persentase Berat Sampah	55
Tabel 5. 16 Analisis Timbunan Sampah Berdasarkan Jumlah Penduduk	57
Tabel 5. 17 Jumlah Sampah Yang Masuk di TPST Budesma Lekok Asri	58

Tabel 5. 18 Jumlah Sampah Organik Yang Diolah	59
Tabel 5. 19 Sampah Plastik	60
Tabel 5. 20 Sampah Kertas.....	61
Tabel 5. 21 Sampah Logam.....	61
Tabel 5. 22 Sampah Kaca.....	62
Tabel 5. 23 Persentase penjualan Sampah.....	62
Tabel 5. 24 Jumlah residu yang dibuang ke TPA Wonokerto.....	63
Tabel 5. 25 Reduksi Sampah di TPST Budesma Lekok Asri	65
Tabel 5. 26 Proyeksi Potensi Reduksi Sampah Tahun 2045	67
Tabel 5. 27 Peran TPST dalam Meningkatkan.....	70
Tabel 5. 28 Kepedulian Masyarakat Setelah Ada TPST	70
Tabel 5. 29 Peran TPST dalam Memberikan Edukasi untuk Masyarakat.....	71
Tabel 5. 30 Peran TPST Terhadap Keaktifan Masyarakat pada	71
Tabel 5. 31 Menggunakan Kembali Barang Bekas Yang Masih Layak Pakai	71
Tabel 5. 32 Pengurangan Penggunaan Plastik Sekali Pakai.....	72
Tabel 5. 33 Sosialisasi Tentang Pentingnya TPST dalam Mengelola Sampah	72
Tabel 5. 34 Pengelolaan Sampah di Kecamatan Lekok	73
Tabel 5. 35 Kepuasan Masyarakat dengan Layanan TPST	73
Tabel 5. 36 Kebersihan Lingkungan di Kecamatan Lekok	73
Tabel 5. 37 Memadainya fasilitas TPST Budesma Lekok Asri.....	74
Tabel 5. 38 Pengangkutan Sampah	74
Tabel 5. 39 Pengelolaan sampah setelah ada TPST	74
Tabel 5. 40 Pengelolaan Sampah di Kecamatan Lekok	75
Tabel 5. 41 Kontribusi TPST Budesma Lekok Asri dalam	75
Tabel 5. 42 Kondisi Lingkungan.....	75
Tabel 5. 43 Kondisi lingkungan yang berbau.....	76
Tabel 5. 44 Kondisi lingkungan yang sehat	76
Tabel 5. 45 Kebersihan tempat-tempat umum	77
Tabel 5. 46 Uji Validitas X.....	78
Tabel 5. 47 Uji Validitas Y	78
Tabel 5. 48 Uji Reliabilitas.....	80

Tabel 5. 49 Hasil Uji Normalitas Kesadaran Masyarakat (X) Terhadap Pengelolaan Sampah (Y1)	82
Tabel 5. 50 Hasil Normalitas Kesadaran masyarakat (X) terhadap	83
Tabel 5. 51 Uji Multikolineritas VIF (Kesadaran Masyarakat terhadap Pengelolaan sampah)	83
Tabel 5. 52 Uji Multikolineritas VIF (Kesadaran Masyarakat terhadap Estetika Lingkungan).....	84
Tabel 5. 53 Hasil Uji T Antara Kesadaran Masyarakat (X) terhadap Pengelolaan Sampah (Y1)	85
Tabel 5. 54 Hasil Uji T Antara Kesadaran Masyarakat (X) terhadap Estetika Lingkungan (Y2).....	86
Tabel 5. 55 Hasil Uji Anova Kesadaran Masyarakat (X) terhadap Pengelolaan Sampah (Y1)	87
Tabel 5. 56 Hasil Uji Anova Kesadaran Masyarakat (X) terhadap Estetika Lingkungan (Y2).....	88
Tabel 5. 57 Jumlah Penduduk pada Masing-Masing Jenjang Pendidikan	88
Tabel 5. 58 Penghasilan Masyarakat di Kecamatan Lekok.....	89
Tabel 5. 59 Hasil Uji Test One- Simple Kolmogorof- Smirnov Test.....	89
Tabel 5. 60 Pengujian Multikolinearitas	90
Tabel 5. 61 Uji Signifikan Parameter Individual (UJI T).....	91
Tabel 5. 62 Hasil Uji Anova	92
Tabel 5. 63 Kebijakan Efektif Pengelolaan Sampah.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sumber Sampah.....	5
Gambar 3. 1 Diagram Alir	17
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Lekok.....	29
Gambar 4. 2 Skema Pengelolaan Sampah di Kecamatan Lekok	35
Gambar 4. 3 Pewadahan di Masyarakat	36
Gambar 4. 4 Pewadahan sampah anorganik.....	36
Gambar 4. 5 Pewadahan sampah organik.....	37
Gambar 4. 6 Armada <i>Tossa</i>	37
Gambar 4. 7. Penampungan Sampah di TPST	38
Gambar 4. 8 <i>Dump truck</i> Pengangkutan Akhir Sampah.	38
Gambar 5. 1 Diagram Komposisi Sampah Domestik	52
Gambar 5. 2 Diagram Komposisi Sampah Non Domestik	54
Gambar 5. 3 Komposisi Sampah.....	56
Gambar 5. 4 Persentase Banyak Penjualan	63
Gambar 5. 5 Uji Normalitas (Y1).....	81
Gambar 5. 6 Uji Normalitas (Y2).....	81
Gambar 5. 7 Tampilan <i>scatterplot</i> pada Y1	84
Gambar 5. 8 Tampilan <i>scatterplot</i> pada Y2.....	85
Gambar 5. 9 Pembuangan sampah di lahan terbuka	95
Gambar 5. 10 Sampah Tersebar Sepanjang Jalan.....	96
Gambar 5. 11 Sampah	97
Gambar 5. 12 Cubluk	97
Gambar 5. 13 Kondisi Saluran Irigasi Kecamatan Lekok.....	98
Gambar 5. 14 Perilaku Pembakaran Sampah di Kecamatan Lekok.....	99

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmad dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ Pengaruh Kesadaran Masyarakat Terhadap Pengelolaan Sampah di TPST Budesma Lekok Asri Desa Balunganyar Kabupaten Pasuruan” dengan baik. Dengan terselesaikannya proposal skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dari itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada orang tua dan saudara-saudari saya yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril maupun materi kepada saya.
2. Bapak Dr. Ir Hery Setyobudiarso, M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan
3. Bapak Ir Sudiro ST.,MT selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu dan dedikasinya untuk membimbing serta mengarahkan selama Menyusun Tugas Akhir ini
4. Ibu Candra Dwi Ratna ST.,MT selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu dan dedikasinya untuk membimbing serta mengarahkan selama Menyusun Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman saya Reta, Tessalonyka, Restiana, Natalia, Atul, Sarima dan Sonia yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal skripsi ini memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Malang, 15 Agustus 2025

Penulis

**PENGARUH KESADARAN MASYARAKAT TERHADAP
PENGELOLAAN SAMPAH DI TPST BUDESMA LEKOK ASRI DESA
BALUNGANYAR KABUPATEN PASURUAN**

Nama	: Hildegardis Petty Belawa Rea
NIM	: 2126032
Dosen Pembimbing I	: Ir. Sudiro, ST.,MT
Dosen Pembimbing II	:Candra Dwi Ratna W., ST.MT

ABSTRAK

TPST Budesma Lekok Asri merupakan satu-satunya TPST di Kecamatan Lekok yang berfungsi untuk mengelola sampah di seluruh Kecamatan Lekok. Namun, tidak seluruh masyarakat memanfaatkan fasilitas TPST ini. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *recovery factor* (%RF) dan potensi *recovery factor* (%RF) serta pengaruh kesadaran masyarakat terhadap pengelolaan sampah di TPST. Pengukuran timbulan dan komposisi sampah dilakukan dengan menggunakan metode SNI 19-3964-1994. Sedangkan menganalisis perilaku masyarakat terhadap TPST, estetika lingkungan, pendidikan dan pendapatan dengan cara survei, wawancara dan melakukan pengolahan data menggunakan aplikasi IBM SPSS Statistik. Timbulan sampah yang terolah di TPST sebesar 3,64% sedangkan 96,36% timbulan sampah tidak dikelola di TPST. Hal ini dilihat dari % RF yang kecil yakni sampah organik mudah terurai 2,26%, sampah plastik 7,08%. Sampah kertas 1,03 %, sampah aluminium 0,01%, dan sampah kaca sebesar 0,53 %. Seiring waktu, karena kurangnya biaya operasional menyebabkan proses pemilahan di TPST Budesma Lekok Asri berhenti. Akibatnya, kinerja TPST Budesma Lekok Asri menurun yakni dari yang sebelumnya mampu mereduksi sampah sebesar 11,9% turun menjadi 0%. Besar %RF di TPST belum mencapai standar potensi reduksi menurut Tchobanoglous *et al.*, (1993) yakni sampah organik mudah terurai 80%, sampah plastik 50%, sampah kertas 40%, Aluminium 80% dan kaca 70%. Berdasarkan analisis potensi reduksi sampah tahun 2045 menunjukkan bahwa 65,68% sampah dapat diolah dan hanya 34,29% yang menjadi residu. Kecilnya %RF di TPST disebabkan karena rendahnya kesadaran dan kepedulian masyarakat dalam memanfaatkan fasilitas TPST dan lebih memilih membuang sampah di ruang terbuka, dibuang di jurang dan dibakar sehingga mengganggu estetika lingkungan. Sampah yang tidak terkelola di TPST dapat diolah oleh masyarakat secara mandiri dengan membentuk Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM).

Kata Kunci: TPST, Pengelolaan Sampah, Estetika Lingkungan

***THE INFLUENCE OF PUBLIC AWARENESS ON WASTE
MANAGEMENT AT THE BUDESMA LEKOK ASRI TPST, BALUNGANYAR
VILLAGE, PASURUAN REGENCY***

Nama	: Hildegardis Petty Belawa Rea
NIM	: 2126032
Dosen Pembimbing I	: Ir. Sudiro, ST.,MT
Dosen Pembimbing II	: Candra Dwi Ratna W., ST.MT

ABSTACT

TPST Budesma Lekok Asri is the only Integrated Waste Management Site (TPST) in Lekok District that functions to manage waste throughout the district. However, not all residents utilize this TPST facility. This study aims to analyze the volume and composition of waste as well as the effectiveness of TPST Budesma Lekok Asri in waste management and environmental aesthetics in Lekok District. Waste volume and composition measurements were conducted using the SNI 19-3964-1994 method. Meanwhile, the analysis of community behavior towards TPST, environmental aesthetics, education, and income was carried out through surveys, interviews, and data processing using IBM SPSS Statistics application. The results showed that the waste generated amounted to 0.69 kg/person/day or 54.57 tons/day. In its management, only 3.64% of the waste volume was processed at the TPST, while 96.36% was not managed there. This is evident from the low %RF (Reduction Factor) values: easily decomposable organic waste 2.26%, plastic waste 7.08%, paper waste 1.03%, aluminum waste 0.01%, and glass waste 0.53%. The %RF at the TPST has not reached the potential reduction standards according to Tchobanoglous et al. (1993), which are 80% for easily decomposable organic waste, 50% for plastic, 40% for paper, 80% for aluminum, and 70% for glass. Over time, due to insufficient operational costs, the sorting process at TPST Budesma Lekok Asri stopped. As a result, the TPST's performance declined from previously being able to reduce waste by 11.9% to 0%. The low %RF at the TPST is caused by most residents not being aware of utilizing the TPST facilities and preferring to dispose of waste in open spaces, ditches, or by burning, which disrupts environmental aesthetics. Waste not managed at the TPST can be processed independently by the community through the formation of Community Self-Help Groups (KSM).

Keywords: TPST, Waste Management, Environmental Aesthetics