

**ANALISIS TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK
DI ALUN-ALUN KECAMATAN SUMBERREJO**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pada Program Studi Ilmu Lingkungan
Fakultas Sains dan Teknik**



**Nama : Ilham Jair Rizqi Saputra
NIM : 21252011013**

**PROGRAM STUDI ILMU LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BOJONEGORO
BOJONEGORO**

2025

ANALISIS TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK DI ALUN-ALUN KECAMATAN SUMBERREJO

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pada Program Studi Ilmu Lingkungan
Fakultas Sains dan Teknik



Nama : Ilham Jair Rizqi Saputra
NIM : 21252011013

**PROGRAM STUDI ILMU LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BOJONEGORO
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK
DI ALUN-ALUN KECAMATAN SUMBERREJO

TUGAS AKHIR



Nama : Ilham Jair Rizqi Saputra
NIM : 21252011013

Bojonegoro, 3 Desember 2026

Pembimbing I

Dr. Laily Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0721088601

Pembimbing II

Oktavianus Cahya Anggara, S.T., M.Sc.
NIDN. 0707088404

Dekan Fakultas Sains dan Teknik


Ir. H. ZAINUDDIN, M.T.
NIDN. 0725096304

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK
DI ALUN-ALUN KECAMATAN SUMBERREJO
TUGAS AKHIR

Nama : Ilham Jair Rizqi Saputra
NIM : 21252011013

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Ilmu Lingkungan

Bojonegoro, 3 Desember 2026

Penguji I

Dr. Laily Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc.:
NIDN. 0721088601

Penguji II

Oktavianus Cahya Anggara, S.T., M.Sc.:
NIDN. 0707088404

Penguji III

Nindy Callista Elvania, S.T., M.Ling.:
NIDN. 0702029501

Mengetahui,
Kaprodi Ilmu Lingkungan
Universitas Bojonegoro,


Oktavianus Cahya Anggara, S.T., M.Sc.
NIDN. 0707088404

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa keseluruhan isi tugas akhir saya yang berjudul **"Analisis Timbulan Sampah Domestik Di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo"** merupakan hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya mandiri.

Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar Pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia ijazah yang saya telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Bojonegoro.

Bojonegoro, 3 Desember 2025



Ilham Jair Rizqi Saputra
21252011013



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS BOJONEGORO

Jalan Lettu Suyitno No.2 Bojonegoro
Kode Pos 62115 Telepon/Fax : (0353)881984, 885444, 889006

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilham Jair Rizqi Saputra
NIM : 21252011013
Jurusan : Ilmu Lingkungan
Fakultas : Sains dan Teknik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan Universitas Bojonegoro atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Dissertasi~~) yang berjudul: "ANALISIS TIMBULAN SAMPAH DOMESTIK DI ALUN-ALUN KECAMATAN SUMBERREJO"

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan Universitas Bojonegoro berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bojonegoro, 9 Maret 2026
Yang Menyatakan,



Ilham Jair Rizqi Saputra
(Namaterang dan tandatangan)

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Ketenangan dalam menghadapi masalah dan keteguhan dalam menyelesaikannya adalah kekuatan yang membawa seseorang menuju keberhasilan.”

“Jenderal Besar TNI (Purn.) H. M. Soeharto”

“Tidak ada mimpi yang gagal, yang ada hanyalah mimpi yang tertunda. Cuma sekiranya teman teman merasa gagal dalam mencapai mimpi, jangan khawatir mimpi- mimpi lain bisa diciptakan.”

“Windah Basudara”

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(QS. AL- Baqarah 2 :286)

PERSEMBAHAN

“Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua tercinta. Dengan prinsip **MIKUL DUWUR MENDEM JERO**, saya berusaha menjunjung tinggi setiap doa, perjuangan, dan pengorbanan mereka. Semoga karya sederhana ini menjadi bukti kecil dari rasa hormat dan cinta saya.” Dengan sepenuh hati, saya memegang prinsip **mikul duwur mendem jero** menjunjung tinggi kehormatan Ayah dan Ibu, serta menyimpan dalam-dalam segala keikhlasan dan perjuangan kalian yang tak pernah kalian ungkapkan”.

Semoga karya sederhana ini dapat menjadi langkah awal dalam mewujudkan harapan kalian, dan semoga saya dapat terus menjadi anak yang mampu membanggakan serta membahagiakan kalian.

Dengan sepenuh hati,
Terima kasih, Ayah dan Ibu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisis Timbulan Sampah Domestik Di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo”** dapat tersusun sampai dengan selesai. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Program Studi Ilmu Lingkungan.

Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak terkait yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan benar, antara lain:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini .
2. Orang tua, yang telah membiayai perkuliahan penulis juga keluarga yang selalu memberi semangat, do'a, dan dukungan.
3. Bapak Oktavianus Cahya Anggara, S.T., M.Sc. selaku Kaprodi Ilmu Lingkungan Universitas Bojonegoro, sekaligus Dosen Pembimbing kedua.
4. Ibu Dr. Laily Agustina Rahmawati, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing pertama.
5. Ibu Nindy Callista Elvania, S.T., M.Ling. selaku dosen penguji.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penulis sangat berharap semoga tugas akhir ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Bahkan penulis berharap lebih jauh lagi agar tugas akhir ini bisa pembaca praktekkan dalam dunia nyata.

Kami sebagai penyusun merasa bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman Kami. Untuk itu kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Bojonegoro, 3 Desember 2025



Ilham Jair Rizqi Saputra

ABSTRAK

Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo merupakan fasilitas publik yang dimanfaatkan masyarakat untuk kegiatan rekreasi, olahraga, dan perdagangan, sehingga berpotensi menghasilkan timbunan sampah yang cukup besar. Penelitian ini bertujuan mengetahui jumlah timbunan dan komposisi sampah yang dihasilkan di wilayah Alun-Alun. Metode perhitungan timbunan dan analisis komposisi sampah berdasarkan SNI 19-2454-2002 melalui pengambilan sampel pada beberapa titik pengamatan di wilayah alun-alun. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata timbunan sampah sebesar 0,392 kg/orang/hari. Komposisi sampah didominasi oleh sampah organik sebesar 63,8%, yang terdiri dari sisa makanan, daun, dan ranting. Sampah anorganik sebesar 36,2% didominasi oleh sampah plastik yang berasal dari kemasan makanan dan minuman pengunjung serta pedagang. Kondisi ini menunjukkan aktivitas masyarakat memberikan kontribusi signifikan terhadap timbunan sampah pada sore hari dan akhir pekan. Berdasarkan hasil penelitian, Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo memiliki potensi besar untuk dilakukan pengelolaan sampah melalui pengomposan sampah organik serta daur ulang sampah anorganik seperti plastik dan kertas.

Kata Kunci: Timbunan sampah, Komposisi sampah, Sampah organik, Sampah anorganik, Pengelolaan sampah.

ABSTRACT

Sumberrejo District Square is a public facility used by the community for recreational, sports, and commercial activities, thus potentially generating significant amounts of waste. This study aims to determine the amount and composition of waste generated in the square area. The method for calculating waste generation and analyzing waste composition is based on SNI 19-2454-2002 through sampling at several observation points in the square area. The results of the study indicate an average waste generation of 0.392 kg/person/day. The composition of waste is dominated by organic waste at 63.8%, consisting of food scraps, leaves, and twigs. Inorganic waste at 36.2% is dominated by plastic waste originating from food and beverage packaging from visitors and vendors. This condition indicates that community activities contribute significantly to waste generation in the afternoon and weekends. Based on the results of the study, Sumberrejo District Square has great potential for waste management through composting organic waste and recycling inorganic waste such as plastic and paper.

Keywords: Waste generation, Waste composition, Organic waste, Inorganic waste, Waste management.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	1
ABSTRACT.....	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	6
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Definisi Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.2 Klasifikasi Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Komposisi Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Komposisi Sampah dalam Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Sampah Organik	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Sampah Anorganik	Error! Bookmark not defined.
2.5 Timbulan Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pengelolaan Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.7 Studi Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.3.1	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Identifikasi dan Klasifikasi Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Lokasi Penelitian Wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo Error! Bookmark not defined.	
4.2	Pengumpulan Sampah di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Timbulan Sampah di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo	Error! Bookmark not defined.
4.4	Komposisi Sampah di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo ...	Error! Bookmark not defined.
4.5	Rekomendasi Pengelolaan Sampah di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo Error! Bookmark not defined.	
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 2	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Timbangan Digital.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Kantong sampah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3	Sarung tangan plastik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4	Identifikasi dan Klasifikasi Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5	Flowchat indentifikasi sampah, pengumpulan sampel sampah, dan pengolahan data.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1	Wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2	Sampel sampah di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3	Pengunjung area Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu Analisis Timbulan Sampah Domestik	18
Tabel 3. 1 Pengambilan Sampel Sampah	22
Tabel 3. 2 Pengamatan Pengunjung di Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo	23
Tabel 4. 1 Data sampah di alun-alun Kecamatan Sumberrejo	28
Tabel 4. 2 Data pengunjung area Taman Alun-Alun Sumberrejo Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4. 3 Timbulan sampah di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo Error! Bookmark not defined.	
Tabel 4. 4 Komposisi sampah di wilayah Alun-Alun Kecamatan Sumberrejo Error! Bookmark not defined.	