

SKRIPSI

**ANALISIS KOMPOSISI DAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI KECAMATAN
HARUAI KABUPATEN TABALONG**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan dalam Menyusun Tugas Akhir pada
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung
Mangkurat

Dibuat:

Lathifiyah Wahyuningrum

NIM. 2210815220002

Pembimbing

Muhammad Syahirul Alim, S.T., M.T.

NIP.197511092009121002



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM S-1 TEKNIK LINGKUNGAN
ANALISIS KOMPOSISI DAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI KECAMATAN HARUAI
KABUPATEN TABALONG

Oleh

Lathifiyah Wahyuningrum (2210815220002)


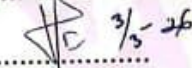
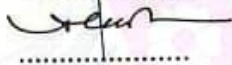
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada 27 Februari 2026 dan dinyatakan

LULUS

**Komite
Penguji
Ketua** : Muhammad Firmansyah, S.T., M.T.
NIP. 198909112015041002

Anggota 1 : Dr. Ir. Andy Mizwar., S.T., M.Si.
NIP. 198007072008011029

**Pembimbing
Utama** : Muhammad Syahirul Alim, S.T., M.T.
NIP. 197511092009121002

 3/3/26
.....
 3/3-26
.....
 2/3/26
.....


Banjarbaru, 09 MAR 2026

Diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,**

**Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Lingkungan,**




Dr. H. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001


Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S.
NIP. 19870828 201212 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir ini adalah hasil asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Tugas Akhir ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, Februari 2026

Yang membuat pernyataan,

Lathifiyah Wahyuningrum

NIM. 2210815220002

ABSTRAK

Kabupaten Tabalong, yang terletak di Provinsi Kalimantan Selatan, menunjukkan fenomena kontradiktif dalam pengelolaan sampah di Indonesia. Di satu sisi, kabupaten ini menunjukkan capaian yang patut diapresiasi dengan tingkat pengelolaan sampah mencapai 66% pada tahun 2025 (DLH Tabalong 2025). Namun di sisi lain, keberhasilan statistik ini menyembunyikan realitas problematis yang terjadi di hilir pengelolaan, tepatnya di Kecamatan Haruai. Penelitian ini diperlukan karena Kecamatan Haruai tidak hanya menjadi lokasi TPA Bongkang yang menampung sampah dari 12 kecamatan dan 97 desa/kelurahan, tetapi juga merupakan titik strategis kebijakan pengelolaan sampah kabupaten akan ditentukan. Komposisi sampah di Kecamatan Haruai yang dilakukan dari sumber sebesar 33,93% sampah makanan, sampah taman 5,73%, kayu 0%, kertas, karton, dan kardus 14,78 %, plastik-lembaran 21,64%, plastik-kerasan 20,40%. Logam 0,28%, kain dan produk tekstil 0,85%, karet dan kulit 0,04%, kaca 0%, sampah B3 0,02%, *nappies* 0%, lainnya 1,89%. Sampah yang memiliki potensi reduksi antara lain sampah makanan, sampah taman, kertas, kardus, dan karton, logam, plastik lembaran, plastik kerasan, karet dan kulit, kain dan produk tekstil. Komposisi sampah lainnya seperti kayu, kaca, dan *nappies* tidak ditemukan dalam komposisi sampah Kecamatan Haruai. Sedangkan komponen sampah B3 dan lainnya sebesar 27.17 kg/hari langsung dibawa ke TPA karena tidak bisa diolah di TPS3R.

Kata Kunci: Komposisi Sampah, Potensi Reduksi, Kecamatan Haruai, Pengelolaan Sampah

ABSTRACT

Tabalong Regency, located in South Kalimantan Province, exhibits a contradictory phenomenon in waste management in Indonesia. On the one hand, the regency shows an achievement worthy of appreciation, with a waste management rate reaching 66% in 2025 (DLH Tabalong, 2025). On the other hand, this statistical success conceals a problematic reality occurring at the downstream stage of waste management, specifically in Haruai District. This study is necessary because Haruai District is not only the location of the Bongkang TPA, which receives waste from 12 districts and 97 villages/urban villages, but also a strategic point where the regency's waste management policy will be determined. The waste composition in Haruai District, measured at the source, consists of 33.93% food waste, 5.73% yard waste, 0% wood, 14.78% paper and cardboard, 21.64% plastik film, and 20.40% rigid plastik. Metals account for 0.28%, textiles and textile products 0.85%, rubber and leather 0.04%, glass 0%, hazardous waste (B3) 0.02%, nappies 0%, and others 2.32%. Waste types with reduction potential include food waste, yard waste, paper and cardboard, metals, plastik film, rigid plastik, rubber and leather, and textiles and textile products. Other waste components such as wood, glass, and nappies were not found in the waste composition of Haruai District. Meanwhile, hazardous waste (B3) and other waste totaling 27.17 kg/day are directly transported to the landfill because they cannot be processed at the TPS3R facility.

Keywords: *Waste composition, Waste reduction potential, Haruai District, Waste management*

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT karena berkat-Nya dapat Menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Analisis Komposisi dan Potensi Reduksi Sampah di Kecamatan Haruai Kabupaten Tabalong". Tujuan penulis ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi di Program Studi Teknik Lingkungan ULM.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu untuk doa yang selalu dipanjatkan di siang dan malamnya. Ayah yang selalu mengupayakan segala kebutuhan keluarga dan Adeku yang setiap libur semester selalu menginginkan kehadiran sosok kakaknya. Serta seluruh keluarga dan kerabat yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil.
2. Bapak Muhammad Syahirul Alim, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Andy Mizwar, S.T., M.Si dan Bapak Muhammad Firmansyah, S.T.,M.T selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran membangun untuk Tugas Akhir ini
4. Ibu Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S. seluruh dosen dan staf admin Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Lambung Mangkurat atas segala ilmu pengetahuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama berkuliah.

5. Sahabat penulis yaitu Ameyl, Laila, dan Nailah yang mewarnai kehidupan kuliah dan rantau penulis. Tiada hari yang penulis lewati tanpa kabar dari mereka. Semoga kita selalu bahagia dan sukses bersama.
6. Teknik Lingkungan Angkatan 2022 atau Onel yang telah tumbuh bersama baik dalam perkuliahan dan pertemanan. Kalian adalah wujud nyata solidaritas yang penulis rasakan selama ini.
7. Divisi Dalam Negeri HMTL ULM 2025 yang menjadi rekan kerja selama satu periode. Divisi yang isinya penuh tawa canda, diskusi berbagai hal hingga diakhiri tangis bangga telah menyelesaikan semua program kerja. Kalian telah membantu membentuk jiwa seorang pemimpin bagi penulis.
8. Segala pihak yang telah membantu penulis dalam pengambilan sampel hingga penyusunan hasil. Tanpa bantuan dari kalian tentunya penulis tidak dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Penulis menerima kritik, saran dan masukan yang membangun demi kebermanfaatan Tugas Akhir ini. Akhir kata demikian dan terima kasih

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Pengertian Sampah	4
2.1.2 Sumber Sampah.....	5
2.1.3 Komposisi Sampah	6
2.1.4 Timbulan Sampah	7
2.1.5 Potensi Reduksi Sampah.....	8
2.1.6 Neraca Massa (<i>Mass Balance</i>).....	9
2.2 Studi Pustaka	10
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Rancangan Penelitian.....	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.3 Peralatan, Data dan Variabel Penelitian.....	14
3.3.1 Peralatan Penelitian	14
3.3.2 Data Penelitian.....	14
3.3.3 Variabel Penelitian	14
3.4 Prosedur Penelitian	15
3.5 Kerangka Peneliltian.....	17
3.6 Analisis Data	18
3.6.1 Perhitungan Komposisi Sampah di Kecamatan Haruai	18
3.6.2 Perhitungan Reduksi Sampah.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum Kecamatan Haruai.....	20
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Wilayah	20

4.1.2 Kondisi Fisik Wilayah.....	20
4.1.3 Kependudukan.....	21
4.1.4 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat.....	21
4.1.5 Kondisi Eksisting Pengolahan Sampah.....	22
4.2 Timbulan Sampah di Kecamatan Haruai.....	22
4.2.1 Timbulan Sampah Rumah Tangga.....	23
4.2.2 Timbulan Sampah Sejenis Rumah Tangga.....	24
4.3 Komposisi Sampah di Kecamatan Haruai.....	27
4.3.1 Komposisi Sampah Organik.....	28
4.3.2 Komposisi Sampah Anorganik.....	29
4.4 Potensi Reduksi Sampah di Kecamatan Haruai.....	32
4.4.1 Potensi Reduksi Sampah Makanan.....	37
4.4.2 Potensi Reduksi Sampah Taman.....	38
4.4.3 Potensi Reduksi Plastik Lembaran.....	38
4.4.4 Potensi Reduksi Plastik Kerasan.....	39
4.4.5 Potensi Reduksi Logam.....	39
4.4.6 Potensi Reduksi Kain & Tekstil.....	40
4.4.7 Potensi Reduksi Karet & Kulit.....	40
4.4.8 Potensi Reduksi Kertas, Kardus, Karton.....	40
V. PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR RUJUKAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hierarki Pengelolaan Sampah Berkelanjutan.....	8
Gambar 2.2 Neraca Massa Potensi Reduksi Sampah.....	10
Gambar 3.1 Peta Lokasi Kecamatan Haruai	13
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	17
Gambar 4.1 Diagram Alir Potensi Reduksi Sampah Kecamatan Haruai.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Sampah Secara Rinci.....	6
Tabel 2.2 Studi Pustaka	10
Tabel 3.1 Data Primer dan Data Sekunder	14
Tabel 4.1 Timbulan Sampah Rumah Tangga	23
Tabel 4.2 Timbunan Sampah Sejenis Rumah Tangga	25
Tabel 4.3 Rekapitulasi Timbulan Kecamatan Haruai	26
Tabel 4.4 Persentase Komposisi Sampah Di Kecamatan Haruai	27
Tabel 4.5 Neraca Massa Potensi Reduksi Sampah Kecamatan Haruai.....	34