

**MANAJEMEN PROSEDUR PENGOLAHAN SAMPAH  
UNTUK MENJAGA LINGKUNGAN  
(STUDI KASUS DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH  
DI DESA SEGAWE KECAMATAN PAGERWOJO  
KABUPATEN TULUNGAGUNG)**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
Mohammad Taufiqi Zakaria  
NIM:19.60.1181.000.22.**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
TULUNGAGUNG  
2023**

**MANAJEMEN PROSEDUR PENGOLAHAN SAMPAH  
UNTUK MENJAGA LINGKUNGAN  
(STUDI KASUS DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH  
DI DESA SEGAWE KECAMATAN PAGERWOJO  
KABUPATEN TULUNGAGUNG)**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk untuk  
memperoleh gelar Sarjana Pertanian dari  
Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung**



**Oleh :  
Mohammad Taufiqi Zakaria  
NIM:19.60.1181.000.22.**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TULUNGAGUNG  
TULUNGAGUNG  
2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Laporan : MANAJEMEN PROSEDUR PENGOLAHAN SAMPAHUNTUK  
MENJAGA LINGKUNGAN

Nama : Mohammad Taufiqi Zakaria

NIM : 1960118100022

Program : Studi Agribisnis

Menyetujui :

Setelah diperiksa, Lembaran Halaman Persetujuan Skripsi ini dinyatakan memenuhi persyaratan.

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr.Ir.H Bambang Tri Kurnianto,M.MA  
NIDN. 0013126103

Herry Nur Faisal,S.Pt.,M,Agr  
NIDN.0720128102

Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian

Dr.Ir Yuniar Hajar Prasekti.M.MA  
NIDN.0710066101

Tanggal Pengajuan :

MANAJEMEN PROSEDUR PENGOLAHAN SAMPAH  
UNTUK MENJAGA LINGKUNGAN

(STUDI KASUS DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH  
DI DESA SEGAWA KECAMATAN PAGERWOJO  
KABUPATEN TULUNGAGUNG)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Mohammad Taufiqi Zakaria  
NPM : 1960118100022

Yang dipertimbangkan di depan Dewan Penguji pada  
Tanggal : .....  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.  
Menyetujui

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dr.Ir.H Bambang Tri Kurnianto,M.MA  
NIDN. 0013126103

Herry Nur Faisal,S.Pt.,M,Agr  
NIDN.0720128102

Dosen Penguji III

Mufida Diah L,SP.,M.Agr  
NIDN.0707088507

*Skripsi ini disusun untuk tujuan memberikan manfaat bagi pembaca dan masyarakat secara luas.*

*Harapannya, buku ini dapat dengan mudah dipahami dan memberikan dampak positif bagi pembaca serta lingkungannya.*

## HALAMAN MOTTO

“Jangan terlalu mengambil hati dengan perkataan orang lain, sebab terkadang kata-kata tersebut hanya keluar begitu saja tanpa diiringi pemikiran yang matang”

## **RIWAYAT HIDUP**

Seseorang yang penulis dilahirkan pada tanggal 11 Januari 2000 di Desa Karanganom, Kecamatan Kauman Kabupaten Tulungagung. Orang tersebut adalah anak dari ayah bernama Lani Widiyanto dan ibu bernama Isro'atul Roisyah. Pendidikan dasarnya diselesaikan di SD Mojosari II pada tahun 2012, dan melanjutkan ke SMP Kauman II Tulungagung pada tahun 2015. Pendidikan menengahnya diselesaikan di SMKN 1 Tulungagung pada tahun 2018.

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis berhasil menyelesaikan proposal Skripsi dengan judul "Manajemen Prosedur Pengolahan Sampah untuk Menjaga Lingkungan". Proposal Skripsi ini dijadikan tugas akhir untuk menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian, Universitas Tulungagung.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. H. Bambang Tri Kurnianto, M.MA, selaku Dosen Pembimbing I
2. Herry Nur Faisal, S.Pt., M.Agr, selaku Dosen Pembimbing II
3. Keluarga penulis yang memberikan semangat dan dukungan
4. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penulisan skripsi ini.

Terakhir, penulis berharap agar pembaca dapat memberikan saran untuk meningkatkan isi dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah pengetahuan dan wawasan khususnya dalam bidang pertanian.

Tulungagung, 10 Desember 2023

Penulis

Mohammad Taufiqi Zakaria

NIM.1960118100022

## RINGKASAN

**MOHAMMAD TAUFIQI ZAKARIA. Manajemen Prosedur Pengolahan Sampah Untuk Menjaga Lingkungan (Studi Kasus di Tempat Pembuangan Akhir Sampah di Desa Segawe Kecamatan Pagerwojo Kabupaten Tulungagung). Di bawah bimbingan Dr. Ir. H. Bambang Tri Kurnianto, M.MA dan Herry Nur Faisal, S.Pt., M.Agr.**

---

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dampak sampah, Sampah atau limbah dapat dijelaskan sebagai sisa residu dari aktivitas manusia ataupun proses alam, yang terdiri dari beberapa bahan padat dan semi padat organik atau anorganik yang nantinya mungkin terurai maupun tidak terurai. Sehingga sampah dianggap tidak memiliki nilai lagi.

Dalam melakukan percobaan pengolahan sampah, langkah-langkah yang dilakukan meliputi pemilahan berdasarkan jenis, jumlah, dan sifatnya. Selama proses pengolahan dari tempat pengumpulan hingga Tempat Pembuangan Akhir (TPA), karakteristik, komposisi, dan jumlah sampah mengalami perubahan. Dari hasil pengolahan sampah, dapat disimpulkan bahwa dan seterusnya.

**Kata Kunci :** *manajemen, pengolahan, sampah*

## SUMMARY

**MOHAMMAD TAUFIQI ZAKARIA. Management of Waste Processing Procedures to Protect the Environment (Case Study at the Final Disposal Site in Segawe Village, Pagerwojo District, Tulungagung Regency). Under the guidance of Dr. Ir. H. Bambang Tri Kurnianto, M.MA and Herry Nur Faisal, S.Pt., M.Agr.**

---

This study aims to evaluate the impact of waste, Garbage or waste can be described as residual residue from human activities or natural processes, which consists of several solid and semi-solid organic or inorganic materials which may later be decomposed or not decomposed. So that waste is considered to have no value anymore.

In carrying out experiments on waste processing, the steps taken include sorting based on type, amount, and nature. During the processing process from the collection point to the Final Disposal Site (TPA), the characteristics, composition, and amount of waste change. From the results of waste processing, it can be concluded that and so on

**Keywords:** *management, processing, waste*

## DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul Skripsi .....	i
Halaman Persetujuan Skripsi .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Halaman Motto .....	v
Riwayat Hidup.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Ringkasan.....	viii
Summary.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan Penelitian .....	12
1.4 Manfaat dari Kegiatan Penelitian.....	12
1.5 Batasan Masalah .....	13
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kesadaran Masyarakat tentang Lingkungan .....	14
2.2 Pengertian Sampah .....	16
2.3 Pengolahan Sampah di Luar Negeri.....	21
2.4 Manfaat Pengelolaan Sampah.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Penentuan Daerah.....	40
3.2 Metode Penentuan Pengumpulan Data/Informasi .....	41
3.3 Metode Analisis.....	42
<b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN</b>	
4.1 Keadaan Tempat Pembuangan Akhir (TPA Segawe .....	44
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Penjelasan Dinas Lingkungan Hidup Tulungagung .....	47
5.2 Tugas Pokok dan Fungsi Struktur Organisasi Dinas Lingkungan Hidup Tulungagung .....	50
5.3 Manajemen Pengolahan Sampah Yang Berada Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Segawe .....	53
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran.....	75
Daftar Pustaka.....	77

## DAFTAR GAMBAR

No	Uraian	Hal
1.1	Lingkungan buatan yang tidak terawat sehingga tercemar karena membuang sampah sembarangan.....	2
1.2	Lingkungan alami yaitu hutan yang alami tumbuh lebat dan sehat belum di eksploitasi besar-beasaran.....	2
1.3	Sampah yang tidak dibuang pada tempatnya Membuat pemandangan lingkungan menjadi rusak .....	4
1.4	Masyarakat yang tidak peduli lingkungan.....	5
1.5	Alam dieksploitasi besar-besaran oleh pihak yang tidak bertanggungjawab dan tidak di reboisasi lagi.....	6
1.6	Banjir di wilayah kota .....	7
1.7	Peta Geografis Indonesia.....	8
1.8	Tanah gersang .....	9
1.9	Tanah gersang di alam akibat eksploitasi alam akibat penambangan liar dan besar-besaran.....	9
1.10	Tentang data penebangan pohon di lingkungan alam .....	10
1.11	Pabrik membuang limbah langsung ke sungai tanpa mengolahnyamembuat sungai airnya berkeruh dan meracuni mahluk hidup di sungai sehingga ekosistem di sungai mati .....	11
2.1	Sampah Organik.....	16
2.2	Tentang data dan fakta sampah organik dan tata cara pengolahannya.....	17
2.3	Tentang sampah anorganik dan cara mengolahnya .....	18
2.4	Sampah anorganik terdiri dari botol plastik, kaleng, dan lain-lainnya.....	19

2.5 Sampah B3 yaitu baterai jam dinding .....	19
2.6 Tentang informasi barang mengandung B3 pada barang yang mudah ditemui sehari-hari harus tepat dan tidak boros dalam penggunaannya .....	20
2.7 Tempat untuk jenis sampah yang berbeda-beda yang ada di Jerman .....	21
2.8 Tempat pembuangan sampah yang ada di Jepang .....	23
2.9 Pemandu otomatis atau Pfanflaschen alat tukar botol plastik jadi uang	24
2.10 Pemilahan sampah yang bisa dimanfaatkan lagi atau daur ulang menggunakan alat canggih di luar negeri.....	25
2.11 Proses pengolahan botol plastik.....	26
2.12 Penyusutan plastik .....	26
2.13 Proses daur ulang plastik.....	27
2.14 Pengertian Reuse,Reduce,Recycle pada sampah .....	28
2.15 Sampah yang membuat macet got harus dibuang untuk Mencegah berkembangbiaknya nyamuk dan banjir .....	30
2.16 Penyakit kaki gajah akibat nyamuk terinfeksi cacing filariasis.....	31
2.17 Siklus hidup Cacing Filariasis Limfe penyebab penyakit kaki gajah .....	32
2.18 Lima cara menjaga kebersihan lingkungan di sekitar.....	33
2.19 Penjelasan kenapa kunang-kunang jarang terlihat di alam .....	35
2.20 Kunang-kunang.....	36
2.21 Sampah menumpuk dikarenakan kurang kesadaran masyarakat dalam membatasi kegiatan sehari-hari yang menghasilkan sampah dan tidak mengolahnya.....	37
2.22 Slogan menjaga dan merawat lingkungan tanggung jawab bersama .....	38
4.1 Foto tempat pembuangan akhir di Tulungagung .....	44

4.2	Petunjuk tanda masuk Desa Segawe Kecamatan Pagerwojo Kabupaten Tulungagung menuju Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Segawe.....	45
4.3	Portal menuju Desa Segawe Kecamatan Pagerwojo Kabupaten Tulungagung menuju Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Segawe .....	46
4.4	Kondisi lahan di tumpukan sampah hingga menggunung .....	46
5.1	Logo Dinas Lingkungan Hidup Tulungagung .....	47
5.2	Depan kantor Dinas Lingkungan Hidup Tulungagung.....	48
5.3	Halaman masuk kantor Dinas Lingkungan Hidup.....	48
5.4	Kepala Dinas Lingkungan Hidup Bapak Drs Santoso,M.Si, .....	50
5.5	Alur sampah ke Tempat Pembuangan Akhir .....	52
5.6	Bingkai gambar panduan operasional pembuangan sampah yang dilakukan petugas kebersihan di TPA Segawe .....	53
5.7	Cara kerja Landfill dengan alat berat Bulldozer .....	55
5.8	Foto TPS yang berada di Desa Kauman Kecamatan Kauman ...	56
5.9	Foto pengangkutan bak sampah oleh petugasnya .....	56
5.10	Proses penimbangan berat total sampah isi truck di TPA daribelakang .....	57
5.11	Proses penimbangan truck dari samping sampah di TPA Segawe .....	58
5.12	Jalan masuk truck sampah yang akan di timbang.....	58
5.13	Alat menimbang truck sampah .....	59
5.14	Jalan menuju pembuangan isi bak sampah truck ke jurang .....	59
5.15	Proses truck membuang sampah di dalam bak.....	60

5.16	Jurang yang diisi sampah dari bak truck lalu di keruk memakai Excavator .....	61
5.17	Sampah di tumpuk memakai Excavator .....	61
5.18	Sampah di tumpuk menjadi gunung disamping pemulung memilah sampah yang masih bisa di jual ke pengepul.....	62
5.19	Sampah di tumpuk jadi gunung .....	62
5.20	Gunung sampah sebagian di tutupi tanah dan tanaman .....	63
5.21	Landfill disampingnya gunung dan hutan alami.....	64
5.22	Data Kondisi TPA Segawe.....	64
5.23	Pemulung sedang mencari sampah.....	65
5.24	Pemulung sedang memilah sampah yang akan di jual ke pengepul .....	65
5.25	Sampah daun yang akan di jadikan kompos.....	67
5.26	Hasil daun kering digiling halus menjadi kompos Upaya upaya peningkatan kesuburan .....	68
5.27	Daun masih basah di angin-anginkan biar menjadi kering .....	69
5.28	Wadah anaerob untuk pengomposan .....	69
5.29	Proses meratakan bahan kompos yang akan di giling.....	70
5.30	Mesin penggiling daun kering .....	71
5.31	Proses memasukkan sampah daun ke penggilingan .....	72
5.32	Proses memasukkan hasil gilingan kompos ke wadah .....	72
5.33	Hasil penggilingan yaitu kompos halus.....	73