

**TUGAS AKHIR**  
**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA**  
**SUNGSANG III KECAMATAN BANYUASIN II**



**Disusun Oleh:**

**Ulunk Segara**

**NPM : 2020280018**

**PROGRAM STRATA 1**  
**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**  
**PALEMBANG**  
**2024**

**TUGAS AKHIR**  
**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA**  
**SUNGSANG III KECAMATAN BANYUASIN II**



Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Studi Guna Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

**Disusun Oleh:**  
**Ulunk Segara**  
**NPM : 2020280018**

**PROGRAM STRATA 1**  
**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**  
**PALEMBANG**  
**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA SUNGSANG III KECAMATAN BANYUASIN II

Oleh :

**Ulunk Segara**

**2020280018**

**Palembang, Agustus 2024**

**Menyetujui**

**Plt Dekan Fakultas Teknik**

FAKULTAS TEKNIK



UIGM

**Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T.,**

**M.T., IPM., ASEAN. Eng**

**NIDN. 0229117101**

**Ketua Program Studi  
Perencanaan Wilayah dan Kota**



**Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng**

**NIDN. 0218089301**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA SUNGSANG III  
KECAMATAN BANYUASIN II**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh :  
ULUNK SEGARA  
2020280018**

**Palembang, 13 Agustus 2024  
Menyetujui**

**Pembimbing I**



**Herda Sabriyah Dara Kospa, S.P., M.I.L., M.Sc  
NIDN. 0205068901**

**Pembimbing II**



**Zenal Mutaqin, S.T., M.Si  
NIDN. 0224027501**

**Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota  
Universitas Indo Global Mandiri  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota**



**Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng  
NIDN. 0218089301**

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN SAMPAH DI DESA SUNGSANG III  
KECAMATAN BANYUASIN II**

**Tugas Akhir diajukan kepada  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri**

**Oleh :  
ULUNK SEGARA  
2020280018**

Diajukan pada Sidang Ujian Tugas Akhir  
Tanggal 13 Agustus 2024

Dinyatakan Lulus  
Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Palembang, 13 Agustus 2024  
Tim Penguji :


**Zenal Mutaqin, S.T., M.Si**

- Pembimbing

: 

**Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng**

- Penguji

: 

**Hala Haidir, S.T., M.P.W.K**

- Penguji

: 

**Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas Teknik Indo Global Mandiri**



**Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng  
NIDN. 0218089301**

## LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Ulunk Segara

NPM : 2020280018

Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota

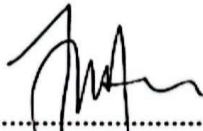
Judul : Optimalisasi Pengelolaan Sampah di Desa Sungsang III Kecamatan Banyuasin II

Dikeluarkan : Palembang


Pada Tanggal : 13 Agustus 2024

### Penguji Tugas Akhir


Tanggal 5/8 2024 Ketua Penguji

  
.....  
Zenal Mutaqin, S.T., M.Si  
NIDN. 0224027501

Tanggal 9/8 2024 Penguji II

  
.....  
Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng  
NIDN. 0218089301


Tanggal 5/8 2024 Penguji III

  
.....  
Hala Haidir, S.T., M.P.W.K  
NIDN. 0225129401

### Dekan Fakultas Teknik

FAKULTAS TEKNIK

UIGN

  
Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T.,  
M.T., IPM., ASEAN. Eng  
NIDN. 0229117101

### Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

  
Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng  
NIDN. 0218089301



## SURAT PERNYATAAN

FM-PM-09.3/13-02/R0

Dengan ini saya menyatakan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya / pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan / Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu jiplakan / plagiat, maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan, peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Yang membuat pernyataan



Ulunk Segara

NPM : 2020280018

# **Optimalisasi Pengelolaan Sampah di Desa Sungsang III Kecamatan Banyuasin II**

**ULUNK SEGARA**

**2020280018**

## **ABSTRAK**

Pengelolaan sampah di Desa Sungsang III menghadapi tantangan signifikan akibat ketidakefektifan pemilahan sampah di tingkat rumah tangga, yang disebabkan oleh kurangnya kesadaran dan partisipasi aktif warga serta terbatasnya fasilitas pendukung seperti bank sampah. Masalah ini mengakibatkan akumulasi sampah yang tidak terkelola dengan baik, mempengaruhi kebersihan lingkungan dan efektivitas sistem pengelolaan sampah yang ada. Namun, desa ini memiliki potensi untuk mengoptimalkan pengelolaan sampah melalui peningkatan edukasi dan sosialisasi tentang pentingnya pemilahan sampah kepada warga serta pengembangan fasilitas pendukung seperti bank sampah. Dengan memanfaatkan partisipasi aktif warga dan memperbaiki fasilitas pengelolaan sampah, desa ini dapat meningkatkan efektivitas sistem pengelolaan sampah.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan pengelolaan sampah di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyuasin II. Dengan menggunakan metode penelitian kualitatif dan dengan menggunakan teknik analisis SWOT (*strength, weaknesses, opportunities dan threats*) dalam merumuskan strategi optimalisasi pengelolaan sampah di Desa Sungsang III. Berdasarkan hasil analisis yang sudah dilakukan menunjukkan hasil bahwa perlu dilakukan optimalisasi dengan cara melakukan pengembangan pada sarana dan prasarana serta peran masyarakat dan pemerintah seperti pemanfaatan kesadaran masyarakat, pemanfaatan teknologi, pembangunan TPA, penambahan tong sampah dan penambahan SDM.

Kata Kunci: Desa Sungsang III, Optimalisasi, Sarana dan Prasarana, Pengelolaan Sampah



# **Optimizing Waste Management in the Village Sungsang III Banyuasin II Sub-district**

**ULUNK SEGARA**

**2020280018**

## **ABSTRACT**

Waste management in Sungsang III Village faces significant challenges due to the ineffectiveness of waste segregation at the household level, caused by the lack of awareness and active participation of residents and limited supporting facilities such as waste banks. This problem results in the accumulation of waste that is not properly managed, affecting the cleanliness of the environment and the effectiveness of the existing waste management system. However, the village has the potential to optimize waste management through increased education and socialization on the importance of waste segregation to residents as well as the development of supporting facilities such as waste banks. By utilizing the active participation of residents and improving waste management facilities, this village can increase the effectiveness of the waste management system.

The purpose of this study is to optimize waste management in Sungsang III Village, Banyuasin II Sub-district. By using qualitative research methods and by using SWOT analysis techniques (strengths, weaknesses, opportunities and threats) in formulating strategies to optimize waste management in Sungsang III Village. Based on the results of the analysis that has been carried out, it shows that optimization needs to be carried out by developing facilities and infrastructure as well as the role of the community and government such as utilizing public awareness, utilizing technology, building landfills, adding trash cans and adding human resources.

Keywords: Sungsang III Village, Optimization, Facilities and Infrastructure, Waste Management

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur yang terdalam, saya ucapkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, adapun judul penelitian ini ialah "Optimilisasi Pengelolaan Sampahdi Desa Sungsang III Kecamatan Banyuasin II". Tugas Akhir ini merupakan hasil jerih payah dan dedikasi yang telah saya tuangkan selama kurun waktu tertentu. Di dalamnya terdapat berbagai pemikiran, ide dan pengalaman yang telah saya rangkum menjadi sebuah karya yang utuh.

Terselesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan berbagai pihak yang berperan penting dalam kehidupan saya terutama mama saya. Tentu saja dalam proses penyusunan tugas akhir ini berbagai hambatan dan serta tantangan yang telah banyak saya hadapi. Namun, berkat dukungan dan motivasi dari mereka, saya berhasil melewati setiap rintangan dan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang;
2. Ibu Dr. Ir. Sumi Amariena Hamim, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik;
3. Bapak Dr. Ir. Endy Agustian, S.T., M.Eng., selaku kaprodi Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota;
4. Ibu Herda Sabriyah Dara Kospa, S.P., M.IL., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan yang tiada henti kepada saya selama penyusunan Tugas Akhir ini;
5. Bapak Zenal Mutaqin, S.T., M.Si., selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan yang tiada henti kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini;
6. Teruntuk kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungan baik moril dan materil yang tiada henti kepada saya.

Tanpa mereka, saya tidak akan mampu menyelesaikan karya tulis ini dengan baik;

7. Orang terkasih yang selalu menjadi support system saya dari awal pertemuan hingga sampai sekarang ini;
8. Teman-teman seangkatan 2020 yang selalu menemani saya dalam melewati masa-masa sulit.

Terima kasih atas segala perhatian dan dukungannya. Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan kalian semua. Melalui karya tulis ini, saya berharap dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Semoga karya tulis ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi para pembaca, serta dapat menginspirasi mereka untuk terus berkarya dan meraih mimpi-mimpi mereka.

Hormat saya,

[Ulunk Segara]

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Sasaran Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Penelitian Terdahulu .....	5
1.6.1 Persamaan Penelitian Terdahulu .....	16
1.6.2 Perbedaan Penelitian Terdahulu .....	16
1.6.3 Kedudukan Penelitian Optimalisasi Pengelolaan Sampah .....	18
1.7 Ruang Lingkup Penelitian .....	20
1.7.1 Ruang Lingkup Materi .....	20
1.7.2 Ruang Lingkup Wilayah .....	20
1.8 Kerangka Berpikir .....	22
1.9 Sistematika Penulisan .....	23
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>25</b>
2.1 Pengertian Optimalisasi .....	25
2.2 Definisi Sampah .....	26
2.2 Jenis-Jenis Sampah .....	26
2.3 Bentuk Penerapan Pengelolaan Sampah .....	27
2.4 Konsep Pengelolaan Sampah .....	28

2.5 Asas-Asas Dalam Pengelolaan Sampah .....	31
2.6 Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah.....	32
2.7 Stakeholder Dalam Pengelolaan Sampah.....	33
2.9 Definisi Operasional Variabel.....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Pendekatan Penelitian.....	36
3.2 Variabel Penelitian.....	36
3.2 Informan Penelitian .....	38
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.4 Sumber Data .....	43
3.5 Teknik Analisis Data.....	44
3.5.1 Mengidentifikasi Kondisi Eksisting Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II .....	44
3.5.2 Menganalisis Potensi Dan Masalah Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyuasin II .....	46
3.5.3 Merumuskan Strategi Optimalisasi Pengelolaan Sampah di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II .....	47
3.6 Validasi Data Kualitatif .....	49
3.7 Tahap Penelitian .....	50
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>	<b>51</b>
4.1 Aspek Fisik .....	51
4.1.1 Kondisi Geografis .....	51
4.1.2 Letak Wilayah .....	51
4.1.3 Kondisi Topografi .....	53
4.1.4 Penggunaan Lahan .....	55
4.2 Kependudukan.....	57
4.2.1 Jumlah Penduduk.....	57
4.2.2 Mata Pencaharian.....	57
4.3 Sarana Pelayanan Umum.....	57
4.3.1 Sarana Perekonomian .....	57
4.3.2 Sarana Pendidikan.....	60
4.3.3 Sarana Peribadatan.....	62
4.3.4 Sarana Pemerintahan.....	64

4.3.5 Sarana Persampahan .....	66
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
5.1 Mengidentifikasi Kondisi Eksisting Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II .....	70
5.1.1 Pewadahan Sampah .....	70
5.1.2 Pengangkutan Sampah .....	74
5.1.3 Fasilitas Pengolahan Sampah .....	77
5.1.4 Peran Pemerintah .....	81
5.2 Menganalisis Potensi Dan Masalah Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyuasin II .....	82
5.3 Merumuskan Strategi Optimalisasi Pengelolaan Sampah di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II .....	85
5.3.1 SWOT .....	85
5.3.2 Strategi Strength-Opportunity (SO) .....	89
5.3.3 Strategi Strength-Threath (ST) .....	91
5.3.4 Strategi Weakness-Opportunity (WO) .....	92
5.3.5 Strategi Weakness-Treath (WT) .....	93
5.3.6 Strategi Optimalisasi .....	94
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>112</b>
6.2 Kesimpulan .....	112
6.3 Rekomendasi .....	114
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>119</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kedudukan Penelitian Terdahulu .....	19
Gambar 1.2	Peta Deliniasi Desa Sungsang III .....	21
Gambar 2.1	Diagram Pengelolaan Sampah.....	28
Gambar 4.1	Peta Administrasi Desa Sungsang III .....	52
Gambar 4.2	Peta Topografi Desa Sungsang III.....	54
Gambar 4.3	Peta Penggunaan Lahan Desa Sungsang III.....	56
Gambar 4.4	Aktivitas Ekonomi Desa Sungsang III .....	58
Gambar 4.5	Masjid Babussalam .....	62
Gambar 4.6	Peta Sarana Peribadatan Desa Sungsang III.....	63
Gambar 4.7	Sarana Pemerintahan Desa Sungsang III .....	64
Gambar 4.8	Peta Sarana Pemerintahan Desa Sungsang III.....	65
Gambar 4.9	TPS Desa Sungsang III .....	66
Gambar 4.10	Sarana Pewadahan Sampah.....	67
Gambar 4.11	Sarana Pengangkutan Sampah.....	67
Gambar 4.12	Mesin Pencacah.....	68
Gambar 4.13	Alat Pengomposan.....	68
Gambar 4.14	Peta Sarana Persampahan .....	69
Gambar 5.1	Tong Sampah Tiap Lorong Penduduk .....	71
Gambar 5.2	Unit-unit Informasi Tong Sampah Sebagai Sarana Persampahan Desa Sungsang III .....	72
Gambar 5.3	Peta Sebaran Tong Sampah Desa Sungsang III.....	73
Gambar 5.4	Gerobak Pengangkut Sampah .....	74
Gambar 5.5	Unit-unit Informasi Gerobak Pengangkut Sebagai Sarana Persampahan Desa Sungsang III .....	75
Gambar 5.6	Peta Jarak Cakupan Tong Sampah Desa Sungsang III.....	76
Gambar 5.7	TPS 3R Desa Sungsang III.....	77
Gambar 5.8	Mesin Pencacah Sampah Desa Sungsang III .....	77
Gambar 5.9	Alat Pengomposan Sampah Desa Sungsang III .....	78
Gambar 5.10	Unit-unit Informasi Fasilitas Pengolahan Sampah Desa Sungsang III .....	79
Gambar 5.11	TPS 3R Desa Sungsang III .....	80
Gambar 5.12	Wawancara Sekretaris Desa Sungsang III.....	81
Gambar 5.13	Partisipasi Masyarakat Menjaga Lingkungan .....	95
Gambar 5.14	Incinerator .....	97
Gambar 5.15	Peta Rencana Optimalisasi Sarpras .....	100
Gambar 5.16	Rencana Pengembangan TPA.....	102
Gambar 5.17	Peta Rencana Optimalisasi Pengembangan TPA .....	104
Gambar 5.18	Rencana Pengembangan Sebaran Tempat Sampah .....	105
Gambar 5.19	Peta Rencana Optimalisasi Sebaran Tempat Sampah .....	108
Gambar 5.20	Rencana Optimalisasi SDM .....	110
Gambar 5.21	Arah Pengembangan Optimalisasi Sarpras Persampahan Desa Sungsang III .....	111

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 2.1 Definisi Operasional.....	35
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	37
Tabel 3.2 Informan Penelitian .....	39
Tabel 3.3 Lembar Observasi Sistem Pengelolaan Sampah .....	40
Tabel 3.4 Desain Wawancara Masyarakat.....	41
Tabel 3.5 Desain Wawancara Pemerintah .....	42
Tabel 3.6 Desain Wawancara Petugas Pengelolaan Sampah Desa Sungsang III..	43
Tabel 3.7 Mengidentifikasi Kondisi Eksisting Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II .....	45
Tabel 3.8 Menganalisis Potensi Dan Masalah Persampahan di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyuasin II .....	47
Tabel 3.9 Merumuskan Strategi Optimalisasi Pengelolaan Sampah di Desa Sungsang III, Kecamatan Banyasin II.....	48
Tabel 3.10 Matriks SWOT .....	49
Tabel 4.1 Topografi Kelurahan/Desa di Kecamatan Banyuasin II.....	53
Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Desa Sungsang III.....	55
Tabel 4.3 Jumlah Sarana Perekonomian Desa Sungsang III.....	58
Tabel 4.4 Peta Perekonomian Desa Sungsang III .....	59
Tabel 4.5 Sarana Pendidikan Desa Sungsang III .....	60
Tabel 4.6 Peta Sarana Pendidikan Desa Sungsang III.....	61
Tabel 5.1 Potensi dan Masalah.....	82
Tabel 5.2 Matriks Analisis SWOT .....	85
Tabel 5.3 Analisis SWOT.....	87



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Wawancara Penelitian .....	119
Lampiran 2. Formulir Bimbingan Sidang Akhir .....	126
Lampiran 3. Formulir Bimbingan Tugas Akhir .....	127
Lampiran 4. Biografi Penulis .....	130