

TUGAS AKHIR

STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH

SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN REDUKSI SAMPAH

DI KECAMATAN ILIR BARAT I



Disusun Oleh :
Tara Afgenesya
NPM : 2020280024

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

TUGAS AKHIR
STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH
SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN REDUKSI SAMPAH
DI KECAMATAN ILIR BARAT I



Disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan studi guna memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :
Tara Afgenesya
NPM : 2020280024

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

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN REDUKSI SAMPAH DI KECAMATAN ILIR BARAT 1

Oleh :

Tara Afgenesya

NPM : 2020280024

Palembang, 9 Agustus 2024

Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik



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
STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN REDUKSI SAMPAH DI KECAMATAN ILIR BARAT 1

Oleh :

Tara Afgenesya

2020280024

Palembang, 9 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I



Herda Sabriyah Dara Kospa, S.IP, M.IL., 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

**STRATEGI PENGEMBANGAN BANK SAMPAH SEBAGAI UPAYA
PENINGKATAN REDUKSI SAMPAH DI KECAMATAN ILIR BARAT 1**

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

Oleh :

Tara Afgenesya

2020280024

Diajukan pada Sidang Ujian Tugas Akhir

Tanggal 9 Agustus 2024

Dinyatakan Lulus

Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Palembang, 9 Agustus 2024

Tim Pengaji :

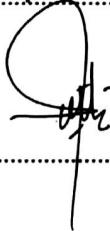
Zenal Mutaqin S.T., M.Si

- Pembimbing II : 

Yogie Ardiwinata, S.T., M.P.W.K

- Pengaji I : 

Hendry Natanael Gumano, S.T., M.P.W.K

- Pengaji II : 

**Mengetahui
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah Dan Kota
Fakultas Teknik Universitas 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 : Tara Afgenesya

NPM : 2020280024

Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Judul : Strategi Pengembangan Bank Sampah Sebagai Upaya Peningkatan Reduksi Sampah
di Kecamatan Ilir Barat 1

Dikeluarkan : Palembang

Pada Tanggal : 9 Agustus 2024

Pengaji Tugas Akhir

Tanggal 9 Agustus 2024 Ketua Pengaji


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

Tanggal 9 Agustus 2024 Pengaji II


.....
Yogie Ardiwinata, S.T., M.P.W.K
NIDN : 0021059002

Tanggal 9 Agustus 2024 Pengaji III


.....
Hendry Natanael Gumano, S.T., M.P.W.K
NIDN : 0217119301

Dekan Fakultas Teknik

FAKULTAS TEKNIK



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-undangan yang berlaku.

Palembang, 01 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



(Tara Afgenesya)

NPM : 2020280024

Strategi Pengembangan Bank Sampah Sebagai Upaya Peningkatan Reduksi Sampah Di Kecamatan Ilir Barat I

ABSTRAK

Bank sampah adalah tempat pengumpulan sampah kering atau anorganik yang dikelola oleh sistem seperti bank. Komunitas dapat "menabung" sampah mereka di bank sampah dan mendapatkan imbalan dalam bentuk uang, sembako, atau jenis imbalan lainnya. Bank Sampah TPS 3R Kartini di Kecamatan Ilir Barat 1 memiliki truk pengangkut yang mengangkut sampah dari semua tempat sampah di tiap kelurahan di Kecamatan Ilir Barat 1 untuk didaur ulang di bank sampah. Sistem sampah TPS 3R Kartini Bank Sampah mengumpulkan, mengangkut, mengolah, dan membuangnya di tempat pembuangan akhir. Kecamatan Ilir Barat I hanya memiliki satu Bank Sampah yang masih beroperasi dan aktif hingga sekarang yaitu Bank Sampah Kartini. Keberadaan Bank Sampah tersebut diharapkan dapat membantu mengurangi jumlah sampah yang ada di Kecamatan Ilir Barat I sehingga dapat memberikan pengaruh positif terhadap kondisi lingkungan hidup wilayah sekitar. Pengangkutan sampah adalah proses memindahkan sampah yang telah dikumpulkan dari tempat asal (rumah tangga, perkantoran, industri, dll.) ke tempat pemrosesan atau pembuangan akhir. Ini melibatkan penggunaan kendaraan khusus seperti truk sampah untuk membawa sampah dari satu lokasi ke lokasi lainnya. Pengangkutan sampah di Kecamatan Ilir Barat 1 ini menggunakan Truk Sampah yang berasal dari Pemerintah Setempat yaitu dari Dinas Lingkungan Hidup Kota dan Pertanahan Kota Palembang.

Kata Kunci: Bank Sampah, Pengangkutan Sampah.

***Waste Bank Development Strategy as an Effort to Increase Waste Reduction in
Ilir Barat I Sub-District***

ABSTRACT

A waste bank is a collection place for dry or inorganic waste which is managed by a bank-like system. Communities can "save" their waste in waste banks and get rewards in the form of money, basic necessities, or other types of rewards. The TPS 3R Kartini Waste Bank in Ilir Barat 1 District has a collection truck that transports waste from all rubbish bins in each sub-district in Ilir Barat 1 District to be recycled at the waste bank. The Kartini Bank Sampah TPS 3R waste system collects, transports, processes and disposes of it at the final disposal site. Ilir Barat I District only has one Waste Bank which is still operational and active today, namely the Kartini Waste Bank. It is hoped that the existence of the Waste Bank will help reduce the amount of waste in Ilir Barat I District so that it can have a positive influence on the environmental conditions of the surrounding area. Waste transportation is the process of moving waste that has been collected from the place of origin (households, offices, industry, etc.) to the processing or final disposal site. This involves the use of special vehicles such as rubbish trucks to carry rubbish from one location to another. Garbage transportation in Ilir Barat 1 District uses garbage trucks that come from the local government, namely from the City Environment and Land Service of Palembang City.

Key Words: *Waste Bank, Waste Transportation.*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kepada Allah SWT karena atas limpahan Rahmat dan hidayahnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Strategi Pengembangan Bank Sampah Sebagai Upaya Peningkatan Reduksi Sampah Di Kecamatan Ilir Barat I” adapun tugas akhir ini dibuat untuk dapat memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Perencanaan Kota Wilayah pada Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Kota Palembang.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, ayah (Apran Efrianto) dan ibu (Mutiara) yang telah memberikan dukungan dalam bentuk apapun serta doa yang tiada henti beliau panjatkan demi kelancaran tugas akhir maupun dalam menjalani setiap proses pendidikan dari sd sampai pendidikan saat ini. Tanpa kasih sayang, dukungan serta doa dari ayah dan ibu tercinta penulis tidak akan bisa mencapai tahap ini. Terimakasih ibu ayah atas segala pengorbananmu dan dukungan akan kesabaran dari awal pendidikan sampai saat ini.
2. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE. M.M selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Dr.. Ir. Sumi Amariena Hanim, ST., M.T., IPM., ASEAN.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri yang telah memberikan izin penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir Endy Agustian, S.T., M.Eng selaku ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan kota Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
5. Ibu Herda Sabriyah Dara Kospa, S.P., M.IL., M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan serta masukan dalam penyusunan proposal penelitian ini.

6. Bapak Zenal Mutaqin, S.T., M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan serta masukan dalam penyusunan proposal penelitian ini.
7. Seluruh dosen Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah mengajarkan tentang ilmu dan ruang lingkup Perencanaan Wilayah dan Kota dari semester awal sampai akhir.
8. Ibu Eka Elidah ketua Bank Sampah Kartini, bapak mamat selaku pengurus Bank Sampah Kartini Kecamatan Ilir Barat 1 Kota Palembang, dan masyarakat sekitaran Bank Sampah Kartini yang telah memberikan data penelitian yang dibutuhkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Terkhusus untuk wak saya Sartika Nisumanti, S.T., M.T yang berjasa dalam hidup peneliti dalam setiap proses pendidikan, yang selalu mendukung, mendoakan demi pendidikan dan kelancaran tugas akhir penelitian.
10. Untuk pacarku, terimakasih atas doa dan dukungannya yang sudah menemani dari awal perkuliahan sampai saat ini, kamu adalah salah satu alasan penulis menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat peneliti (Ayuni, oktavia dan lain-lain) yang telah membantu peneliti turun kelapangan dan juga memberikan semangat baik dalam masa perkuliahan berlangsung maupun saat proses penyusunan laporan tugas akhir.
12. Seluruh teman-teman Perencanaan Wilayah dan Kota angkatan 2020.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan pada tugas akhir ini dan masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak.

Palembang, 27 Agustus 2024

Tara Afgenesya

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI AKHIR.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Sasaran Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
1.5.1 Manfaat Teoritis	9
1.5.2 Manfaat Praktis	9
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	9
1.6.1 Ruang Lingkup Materi	9
1.6.2 Ruang Lingkup Wilayah	10
1.7 Penelitian Terdahulu.....	12
1.7.1 Persamaan Penelitian	27
1.7.2 Perbedaan Penelitian Sebelumnya	28
1.7.3 Kedudukan Penelitian	29
1.8 Kerangka Berfikir.....	31
1.9 Sistematika Penulisan.....	32

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	34
2.1 Limbah.....	34
2.1.1 Pengertian Limbah	34
2.1.3 Klasifikasi Limbah	35
2.2 Pengendalian Limbah	36
2.3 Metode Pengendalian Limbah.....	38
2.4 Mekanisme Pengelolaan Sampah	39
2.5 Prinsip-Prinsip Pengelolaan Sampah.....	40
2.6 Determinan Pengelolaan Sampah.....	41
2.7 Komposisi dan Timbulan Limbah	42
2.7.1 Komposisi Limbah	42
2.7.2 Timbulan Sampah	43
2.8 Sumber Penyebab Timbulnya Sampah.....	45
2.9 Bank Sampah.....	46
2.9.1 Pengertian Bank Sampah	46
2.9.2 Tujuan dan Manfaat Bank Sampah	47
2.9.3 Sistem Kerja Bank Sampah.....	47
2.9.4 Implementasi Bank Sampah	49
2.9.5 Pembentukan dan Perkembangan Bank Sampah	52
2.10 Konsep Pengelolaan Sampah	53
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	54
3.1 Metode Penelitian.....	54
3.2 Populasi dan Sampel.....	55
3.3 Sumber Data.....	56
3.4 Jenis dan Sumber Data	57
3.5 Teknik Pengumpulan Data	57
3.5 Variabel Penelitian	64
3.6 Metode Analisis.....	65
3.6.1 Mengidentifikasi kondisi sarana, prasarana dan sistem persampahan diKecamatan Ilir Barat 1	65
3.6.2 Mengidentifikasi potensi dan permasalahan dalam pengembangan bank sampah di Kecamatan Ilir Barat 1	65
3.6.3 Merumuskan strategi pengembangan bank sampah di Kecamatan Ilir Barat 1	66

3.7 Analisis Data.....	66
3.8 Validasi Data Kualitataif	70
3.9 Tahap Prosedur Penelitian.....	71
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	73
4.1 Kondisi Geografis Kecamatan Ilir Barat 1	73
4.1.1 Klimatologi	74
4.1.2 Kependudukan	74
4.1.3 Kondisi Ekonomi	76
4.2 Sarana.....	76
4.3.1 Sarana Pendidikan.....	76
4.3.2 Sarana Pribadatan.....	77
4.3.3 Sarana Kesehatan	78
4.4 Bank Sampah Kecamatan Ilir Barat 1	79
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	80
5.1 Mengidentifikasi Kondisi Sarana, Prasarana dan Sistem Persampahan di Kecamatan Ilir Barat 1.....	80
5.1.1 Kondisi Sarana Persampahan di Kecamatan Ilir Barat 1	80
5.1.2 Kondisi Prasarana Persampahan di Kecamatan Ilir Barat 1	82
5.1.3 Kondisi Sistem Persampahan di Kecamatan Ilir Barat 1	85
5.2 Mengidentifikasi Potensi dan Masalah dalam pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Ilir Barat 1	96
5.2.1 Mengidentifikasi Potensi dalam Pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Ilir Barat 1	96
5.2.2 Merumuskan Permasalahan dalam pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Ilir Barat 1	102
Melakukan Penguatan Keuangan terkait pengembangan bank sampah TPS 3R Kartini sebagai bentuk pertahanan internal dalam menguatkan finansial Bank Sampah.	110
5.3 Merumuskan Strategi Pengembangan Bank Sampah di Kecamatan Ilir Barat 1.....	111
5.3.1 Strategi Melalui Sosialisasi dan Edukasi	111
5.3.2 Strategi Melalui Ekspansi dan Diversifikasi.....	112
5.3.3 Strategi Melalui Penguatan Keuangan.....	113
5.3.4 Strategi Melalui Inovasi dan Teknologi.....	113
5.3.5 Strategi Melalui Evaluasi dan Pengembangan Berkelanjutan ..	114

5.4 Validitas Data Berdasarkan Hasil Penelitian.....	115
5.4.1 Validitas Data.....	115
5.4.2 <i>Transferability</i> Hasil Penelitian	116
BAB VI PENUTUP	119
6.1 Kesimpulan.....	119
6.2 Rekomendasi.....	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN I. DOKUMENTASI LAPANGAN	125
LAMPIRAN II. SURAT IZIN LAPANGAN	126
LAMPIRAN III. FORMULIR BIMBINGAN	127
LAMPIRAN IV. REVISI SIDANG AKHIR	129
LAMPIRAN V. SURAT IZIN BEBAS PUSTAKA	130
LAMPIRAN VI. BIODATA PENULIS	131

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1Timbulan Sampah Provinsi Tahun 2022	3
Tabel 1. 2 Timbulan Sampah Kabupaten/Kota di Sumatera Selatan.....	4
Tabel 1. 3 Perkiraan Jumlah Sampah di Kecamatan Ilir Barat 1.....	6
Tabel 1. 4 Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 1. 5 Persamaan Penelitian	27
Tabel 1. 6 Perbedaan Penelitian Sebelumnya	28
Tabel 1. 7 Kedudukan Penelitian	29
Tabel 2. 1Aspek-aspek Manajemen Persampahan.....	37
Tabel 2. 2 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan.....	45
Tabel 3. 1 Jenis dan Sumber Data.....	57
Tabel 3. 2 pertanyaan wawancara	59
Tabel 3. 3 Variabel Penelitian	64
Tabel 3. 4 Table Analisis SWOT	69
Tabel 4. 1 Jumlah Curah Hujan.....	74
Tabel 4. 2 Jumlah Penduduk Menurut jenis Kelamin di Kecamatann Ilir Barat 1, 2022.....	75
Tabel 4. 3 Kepadatan Penduduk.....	75
Tabel 4. 4 Jumlah Sarana Perekonomian di Kecamatan Ilir Barat 1	76
Tabel 4. 5 Sarana Pendidikan.....	77
Tabel 4. 6 Sarana Pribadatan.....	77
Tabel 4. 7 Sarana Kesehatan	78
Tabel 5. 1 Rangkuman Informasi Kondisi Sarana Persampahan.....	82
Tabel 5. 2 Rangkuman Informasi Kondisi Prasarana Persampahan	85
Tabel 5. 3 Rangkuman Informasi Sistem Prasarana Persampahan	94
Tabel 5. 4 Komposisi Bank Sampah TPS 3R Kartini	97
Tabel 5. 5 Nilai Tambah Sampah di Bank Sampah TPS 3R Kartini	101
Tabel 5. 6 Sumber Pembiayaan Penanganan Sampah	102
Tabel 5. 7 Potensi dan Masalah dalam Pengembangan Bank Sampah	107
Tabel 5. 8 Matriks SWOT Pengembangan Bank Sampah TPS 3R Kartini di	

Kecamatan Ilir Barat 1	109
Tabel 5. 9 Validitas Data.....	115
Tabel 5. 10 <i>Continuity</i> dan <i>Discontinuity</i> antar Studi Kasus	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Wilayah Kecamatan Ilir Barat I.....	11
Gambar 1. 2 Skema Kedudukan Penelitian.....	30
Gambar 1. 3 Kerangka Berfikir.....	31
Gambar 2. 1 Tahap Pengelolaan Sampah.....	53
Gambar 3. 1 Skema Analisis Interaktif.....	66
Gambar 3. 2 Prosedur Penelitian.....	72
Gambar 4. 1 Peta Wilayah Kecamatan Ilir Barat I.....	73
Gambar 4. 2 Bank Sampah Kartini	79
Gambar 5. 1 Truk Pengangkut Sampah.....	81
Gambar 5. 2 Kondisi Prasarana Persampahan	82
Gambar 5. 3 Kondisi Prasarana Persampahan	83
Gambar 5. 4 Prasarana Pendukung	84
Gambar 5. 5 Bank Sampah.....	86
Gambar 5. 6 Truk Pengangkut Sampah	87
Gambar 5. 7 Alat Cuci Tangan	88
Gambar 5. 8 Alat Timbangan.....	89
Gambar 5. 9 Alat Pencacah Plastik	90
Gambar 5. 10 Mesin Press Limbah Plastik	90
Gambar 5. 11 Gudang Penyimpanan	91
Gambar 5. 12 Alat Pencacah Kompos	92
Gambar 5. 13 Bak Pupuk Cair	92
Gambar 5. 14 Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sukawinatan.....	93
Gambar 5. 15 Peta Situasi Bank Sampah TPS 3R Kartini	95
Gambar 5. 16 Produk Daur Ulang Bank Sampah	98
Gambar 5. 17 Skema Strategi Pengembangan Bank Sampah Sebagai Upaya Peningkatan Reduksi Sampah Di Kecamatan Ilir Barat I	118