

**MODEL INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE
MANAGEMENT DALAM PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT
DAUR ULANG JAMBANGAN KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Administrasi Publik Pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**



OLEH

AMARA AYU FADILLA

NPM. 18041010113

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PUBLIK
SURABAYA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**MODEL *INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT* DALAM
PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT DAUR ULANG JAMBANGAN
KOTA SURABAYA**

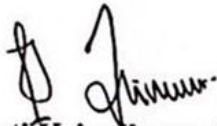
Disusun Oleh:

AMARA AYU FADILLA
NPM. 18041010113

Telah disetujui untuk mengikuti ujian skripsi


Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Arimurti Kriswibowo, S.I.P., M.Si
NIP. 198907222022031007

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Drs. Ec. Gendut Sukarno, MS, CHRA
NIP. 195907011987031001

LEMBAR PENGESAHAN

**MODEL *INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT* DALAM
PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT DAUR ULANG JAMBANGAN
KOTA SURABAYA**

Disusun Oleh:

AMARA AYU FADILLA
NPM.18041010113

Skripsi telah diterima pada Jurnal Administrasi Publik dan Pembangunan Universitas Lambung Mangkurat (Terakreditasi Sinta 5) Volume 4, Nomor 2, Desember 2022 dan telah dikonfirmasi dihadapan Tim Penilai Program Studi Administrasi Publik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Pada tanggal 7 Juli 2022

PEMBIMBING

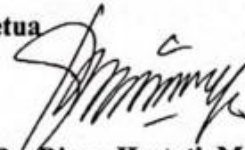


Arimurti Kriswibowo, S.I.P., M.Si
NIP. 198907222022031007

Menyetujui

TIM PENILAI

1. Ketua



Dr. Diana Hertati, M.Si
NIP. 196601031989032001

2. Sekretaris



Dr. Lukman Arif, M.Si
NIP. 19641102199431001

3. Anggota



Arimurti Kriswibowo, S.I.P., M.Si
NIP. 198907222022031007

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



Dr. Drs. Ec. Gendut Sukarno, MS, CHRA
NIP. 195907011987031001

LEMBAR REVISI

**MODEL *INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT* DALAM
PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT DAUR ULANG JAMBANGAN
KOTA SURABAYA**

Disusun Oleh:

AMARA AYU FADILLA
NPM.18041010113

Telah direvisi dan disahkan pada tanggal 8 Juli 2022

TIM PENILAI

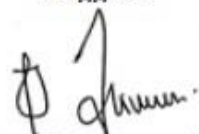
Ketua


Dr. Diana Hertati, M.Si
NIP. 196601031989032001

Sekretaris


Dr. Lukman Arif, M.Si
NIP. 19641102199431001

Anggota


Arimurti Kriswibowo, S.I.P., M.Si
NIP. 198907222022031007

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Amara Ayu Fadilla

NPM : 18041010113

Program Studi/Fakultas : Administrasi Publik/ Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Judul Skripsi : **MODEL INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT DALAM PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT DAUR ULANG JAMBANGAN KOTA SURABAYA**

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli pribadi saya yang dibuktikan melalui cek plagiasi dengan ketentuan maksimal 30 persen untuk diajukan sebagai persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Semua sumber yang digunakan dalam penulisan skripsi ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiarism dari orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Surabaya, 5 Juli 2022



AMARA AYU FADILLA
NPM. 18041010113

ABSTRAK

MODEL *INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT* DALAM PENGOLAHAN SAMPAH DI PUSAT DAUR ULANG JAMBANGAN KOTA SURABAYA

AMARA AYU FADILLA

NPM.18041010113

Kota Surabaya merupakan salah satu kota besar di Indonesia yang telah dinilai berhasil dalam mengatasi sampah yang masih menjadi masalah yang sukar dikelola di Indonesia, yang dibuktikan dengan diraihnya penghargaan dalam bidang lingkungan hidup. Pusat Daur Ulang (PDU) Jambangan merupakan salah satu Tempat Pemrosesan Sampah (TPS) yang ada di Kota Surabaya yang menjadi role model dalam pengelolaan sampah karena memiliki empat jenis pengolahan sampah yaitu larva Black Soldier Fly (BSF), Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLT_{Sa}), TPS Reduce, Reuse, Recycle (TPS_{3R}), dan juga pengomposan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana model *Integrated Sustainable Waste Management* dijalankan guna melihat aspek yang membuat sebuah sistem pengelolaan sampah menjadi berkelanjutan, dimana dalam teori ini terdapat 3 (tiga) aspek yaitu Pemangku Kepentingan (*Stakeholder*), Elemen Pengolahan Sampah (*Waste System Elements*), dan aspek penunjang lainnya. Penelitian ini dilakukan di PDU Jambangan pada bulan Juni 2022. Data-data dikumpulkan melalui beberapa cara yaitu: observasi, dokumentasi serta melakukan wawancara dengan beberapa narasumber yang dianggap berdekatan dengan fokus penelitian ini serta dalam penelitian ini dianalisis secara kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pengelolaan sampah yang dijalankan oleh PDU Jambangan berhasil mengurangi sampah yang disetor ke TPA Benowo sebanyak 60-80% yang mampu mengurangi beban TPA dan menambah umur TPA serta TPS

Kata Kunci: Sampah, Pengelolaan Sampah, *Integrated Sustainable Waste Management*, Pusat Daur Ulang

ABSTRACT

INTEGRATED SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT MODEL IN WASTE TREATMENT IN JAMBANGAN RECYCLING CENTER, SURABAYA CITY

AMARA AYU FADILLA

18041010113

The city of Surabaya is one of the big cities in Indonesia which has been considered successful in overcoming waste which is still a difficult problem to manage in Indonesia, as evidenced by the award in the environmental field. The Jambangan Recycling Center (PDU) is one of the Waste Processing Sites (TPS) in the city of Surabaya which is a role model in waste management because it has four types of waste processing, namely Black Soldier Fly (BSF) larvae, Waste Power Plant (PLTSA), TPS Reduce, Reuse, Recycle (TPS3R), and also compost. The purpose of this study is to find out how the Integrated Sustainable Waste Management model is run in order to see the aspects that make a waste management system sustainable, where in this theory there are 3 (three) aspects, namely Stakeholders, Waste System Elements, and aspects. This research was conducted at PDU Jambangan in June 2022. The data were collected in several ways, namely: observation, documentation and conducting interviews with several sources who were considered close to the focus of this research and analyzed qualitatively in this study. The results showed that the waste management system run by PDU Jambangan succeeded in reducing the waste deposited into the Benowo TPA by 60-80% which was able to reduce the burden of the TPA and increase the life of the TPA and TPS.

Keywords: *Waste, Waste Management, Integrated Sustainable Waste Management, Recycling Center*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Model *Integrated Sustainable Waste Management* Dalam Pengolahan Sampah Di Pusat Daur Ulang Jambangan Kota Surabaya”**. Skripsi ini ditulis guna mengajukan syarat kelulusan pada Program Studi Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan penelitian skripsi ini, penulis berterimakasih kepada Bapak Arimurti Kriswibowo, S.IP., M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan arahan yang bermanfaat, serta rela meluangkan waktunya untuk penulis. Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Bapak Dr. Drs. Ec. Gendut Sukarno, MS, CHRA selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Dr. Ertien Rining Nawangsari, M.Si selaku Koordinator Program Studi Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;

4. Seluruh dosen program studi Administrasi Publik, yang telah memberikan banyak ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan.
5. Bapak Hadi Waskito, Bapak Muslich, dan Bapak Sukur selaku pekerja di Pusat Daur Ulang Jambangan yang telah bersedia meluangkan waktu untuk saya dalam penelitian ini
6. Mama, Mbak Adis, dan Mbak Anggi selaku keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa dan dukungan
7. Sahabat seperjuangan skripsi Cahya Fitri, Miranda Dwi, Dhea Cika, Rika Nurhayati, Esti Puji, Tantriani, Bagus Azizul, dan Alnizar Zagarino yang selalu memberi semangat dan berjuang bersama dalam pengerjaan skripsi untuk meraih gelar sarjana
8. Ananda Yorkie yang selalu menemani dan memberi semangat dalam pengerjaan penulisan skripsi ini
9. Teman-teman mahasiswa Program Studi Administrasi Publik angkatan 2018 yang bersama-sama berjuang menuju kelulusan;

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini terdapat kekurangan, maka segala saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat menjadi hal yang positif untuk segala pihak.

Surabaya, 5 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR REVISI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	15
1.3 Tujuan Penelitian	15
1.4 Manfaat Penelitian	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	18
2.1 Penelitian Terdahulu	18
2.2 Landasan Teori	23
2.2.1 Sampah	23
2.2.2 <i>Integrated Sustainable Waste Management (ISWM)</i>	24

2.2.3	Tempat Pengolahan Sampah <i>Reduce-Reuse-Recycle</i> (TPS3R)	29
2.2.4	Pembangkit Listrik Tenaga Sampah	29
2.2.5	<i>Black Soldier Fly</i> (BSF)	30
2.3	Kerangka Berpikir	31
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Jenis Penelitian	32
3.2	Lokasi Penelitian	32
3.3	Fokus Penelitian.....	33
3.4	Sumber Data	37
3.5	Teknik Pengumpulan Data	38
3.5.1	Observasi	38
3.5.2	Wawancara	39
3.5.3	Dokumentasi.....	39
3.6	Teknik Analisis Data	40
3.7	Teknik Penentuan Informan	42
3.8	Teknik Keabsahan Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Deskripsi Objek Penelitian	46
4.1.1	Kondisi Kelurahan Jambangan.....	46
4.1.2	Lokasi Geografis dan Kondisi Fisik Dasar	46
4.1.3	Kependudukan.....	47
4.1.4	Profil Pusat Daur Ulang (PDU) Jambangan.....	48
4.1.5	Struktur Organisasi.....	49

4.1.6	Tugas Pokok dan Fungsi	50
4.1.7	Komposisi Pegawai	54
4.2	Hasil Penelitian	55
4.2.1	<i>Stakeholder</i>	56
4.2.2	<i>Waste System Elements</i>	59
4.2.3	Aspek Penunjang	68
4.3	Pembahasan	73
4.3.1	<i>Stakeholder</i>	74
4.3.2	<i>Waste System Elements</i>	77
4.3.3	Aspek Penunjang	81
BAB V	PENUTUP	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Emisi GRK di Indonesia dari sektor limbah, 2008-2019	10
Tabel 1.2	Timbulan Sampah Harian dan Tahunan 2021	12
Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang.....	22
Tabel 3.1	Fokus dan Sub Fokus Penelitian.....	36
Tabel 4.1	Data Kependudukan Kecamatan Jambangan	47
Tabel 4.2	Jumlah Penduduk Kelurahan Jambangan Berdasarkan Jenis Kelamin	47
Tabel 4.3	Komposisi Pegawai Berdasarkan Jenis Kelamin	55
Tabel 4.5	Data Pengelolaan Sampah di PDU Jambangan.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Sampah Plastik di Lautan Indonesia 2020.....	3
Gambar 1.2	Kisah Kampung Wisata Jambangan.....	13
Gambar 2.1	Teori <i>Integrated Sustainable Waste Management</i>	25
Gambar 2.2	Hierarki Pengelolaan Sampah	27
Gambar 2.3	Kerangka Berpikir	31
Gambar 3.1	Teknik Analisis Data Miles, Huberman dan Salda	40
Gambar 4.1	Pintu Masuk Kecamatan Jambangan.....	48
Gambar 4.2	Pintu Masuk PDU Jambangan.....	49
Gambar 4.3	Struktur Organisasi PDU Jambangan.....	50
Gambar 4.4	Pekerja di PDU Jambangan.....	57
Gambar 4.5	Maggot yang sedang memakan sampah organik.....	61
Gambar 4.7	Daun sisa perantingan yang digunakan untuk pengomposan.....	64
Gambar 4.8	SOP PDU Jambangan.....	65
Gambar 4.9	Proses Pemilahan di PDU Jambangan.....	66
Gambar 4.10	Data Bahan Masuk yang dapat diolah Periode Januari 2021-2021	66
Gambar 4.11	Hasil Press plastik di TPS3R PDU Jambangan.....	71

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1	Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah.....	4
Grafik 1.2	Komposisi Sampah Berdasarkan Sumber Sampah.....	6