

**INOVASI PEMERINTAH DALAM PENGELOLAAN SAMPAH
BERBASIS TEKNOLOGI *REFUSE DERIVED FUEL***

Studi di Kabupaten Ponorogo

SKRIPSI



Oleh:

Dliya' Adi Prasetyo

NIM : 19221837

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

**INOVASI PEMERINTAH DALAM PENGELOLAAN SAMPAH
BERBASIS TEKNOLOGI *REFUSE DERIVED FUEL***

Studi di Kabupaten Ponorogo

SKRIPSI

Diajukan Guna Melengkapi Tugas-Tugas Akhir dan

Memenuhi Syarat-syarat Untuk Mencapai

Gelar Sarjana dalam Ilmu Sosial dan

Ilmu Politik di Jurusan

Ilmu Pemerintahan



Oleh :

Dliya' Adi Prasetyo

NIM : 19221837

PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Dliya' Adi Prasetyo / 19221837 ini,

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Ponorogo, 21 Januari 2026

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing


Khoirurrosyidin, S.IP., M.Si
NIDN. 0705057501


Irvan Nur Ridho, M.Si
NIDN. 0728048904



HALAMAN PESENGESAHAN

Judul : INOVASI PEMERINTAH DALAM
PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS
TEKNOLOGI *REFUSE DERIVED FUEL* (Studi di
Kabupaten Ponorogo)

Disusun oleh : Dliya' Adi Prasetyo
NIM : 19221837
telah dipertahankan di depan : 29 Januari 2026
penguji pada

Hari : Kamis
Ruang : A203
Pukul : 09.00 WIB

Penguji I



Dr. Robby Darwis Nasution, M.A.
NIDN. 0728028603

DEWAN PENGUJI

Penguji II


Irvan Nur Ridho, M.Si
NIDN. 0728048904

Penguji III


Khoirurrosyidin, S.IP., M.Si
NIDN. 0705057501

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik,


Dr. Robby Darwis Nasution, M.A.
NIK. 19860228 202109 12

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, skripsi ini penulis persembahkan khusus kepada keluarga tercinta. Terutama kepada Ayah dan Ibu, terima kasih atas doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan, serta dukungan moral dan materi yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Kepada saudara-saudara penulis, terima kasih atas perhatian, semangat, dan kebersamaan yang menjadi sumber motivasi dalam setiap proses perjuangan.

Semoga karya sederhana ini dapat menjadi wujud bakti dan kebanggaan bagi keluarga, serta membawa manfaat dan keberkahan di masa yang akan datang.



DLIYA' ADI PRASETYO

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 5–6)



ABSTRAK

INOVASI PEMERINTAH DALAM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS TEKNOLOGI REFUSE DERIVED FUEL (RDF) Studi Di Kabupaten Ponorogo

DLIYA' ADI PRASETYO

(19221837)

Penelitian ini mengkaji inovasi pemerintah Kabupaten Ponorogo dalam pengelolaan sampah berbasis teknologi *Refuse Derived Fuel* (RDF) di TPST Mrican. Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa inovasi ini meliputi pembangunan instalasi RDF yang mampu mengolah 120 ton sampah per hari menjadi bahan bakar alternatif. Tantangan yang dihadapi meliputi aspek teknis-operasional, rendahnya partisipasi masyarakat dalam pemilahan sampah, keterbatasan pasar produk RDF, serta pendampingan yang belum optimal. Penelitian ini menyimpulkan bahwa inovasi RDF merupakan terobosan penting menuju pengelolaan sampah berkelanjutan, namun memerlukan penguatan pemilahan di hulu, kemitraan strategis dengan industri, dan peningkatan pendampingan masyarakat.

Kata Kunci : Inovasi Pemerintah, Pengelolaan Sampah, *Refuse Derived Fuel* (RDF)

ABSTRACT

GOVERNMENT INNOVATION IN WASTE MANAGEMENT BASED ON REFUSE DERIVED FUEL (RDF) TECHNOLOGY STUDY IN PONOROGO REGENCY

DLIYA' ADI PRASETYO

(19221837)

This study examines the innovation of the Ponorogo Regency Government in waste management based on Refuse Derived Fuel (RDF) technology at TPST Mrican. The research method used a qualitative approach with data collection through interviews, observation, and document studies. The results show that this innovation includes the development of an RDF installation capable of processing 120 tons of waste per day into alternative fuel. Challenges faced include technical-operational aspects, low community participation in waste sorting, limited market for RDF products, and suboptimal community mentoring. This study concludes that RDF innovation is an important breakthrough toward sustainable waste management, but requires strengthening waste sorting at the source, strategic partnerships with industry, and improved community assistance.

Keywords : Government Innovation, Waste Management, Refuse Derived Fuel (RDF)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah *ahirabbil 'alamiin*, puji syukur senantiasa peneliti panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“INOVASI PEMERINTAH DALAM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS TEKNOLOGI *REFUSE DERIVED FUEL* Studi Di Kabupaten Ponorogo”** dapat terselesaikan. Shalawat beserta salam senantiasa tecurahkan pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi seluruh umat dan kita nantikan syafaat-Nya di yaumul qiyamah.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi tugas dan melengkapi sebagaimana syarat-syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Program Strata Satu (S-1) Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan dan kerjasama dari semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan rasa hormat dan ketulusan hati peneliti menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Rido Kurnianto, M.Ag. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Universitas ini khususnya untuk Program Studi Ilmu Komunikasi S-1 Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.
2. Bapak Dr. Robby Darwis Nasution, M.A. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan dukungan serta bimbingan kepada peneliti selama menempuh

studi di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

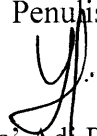
3. Bapak Irvan Nur Ridho, M.Si selaku Kepala Program Studi S1 Ilmu Pemerintahan yang telah memberikan arahan, dukungan, nasehat dan juga *support* kepada peneliti dan teman-teman seangkatan 2019 agar menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Bapak Khoirurrosyidin, S.IP.,M.Si selaku Dosen yang telah senantiasa bersabar dalam membimbing peneliti dan memberikan arahan serta semangat untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, semoga ilmu yang telah diberikan selama masa perkuliahan dapat bermanfaat bagi agama, bangsa dan negara. Segenap karyawan dan Pegawai Tata Usaha program Studi Ilmu Pemerintahan, terimakasih atas semua pelayanannya selama ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh untuk dikatakan sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharap segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Akhir kata dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, peneliti mohon maaf apabila ada kesalahan dan kelemahan dalam skripsi ini,

Wassalamu 'alaikum wr. wb.

Ponorogo, 21 Januari 2026

Penuhis,


Dliya Adi Prasetyo

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dliya' Adi Prasetyo

NIM : 19221837

Prodi : Ilmu Pemerintahan

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Skripsi dengan Judul **“INOVASI PEMERINTAH DALAM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS TEKNOLOGI *REFUSE DERIVED FUEL* Studi di Kabupaten Ponorogo “** adalah hasil karya saya dan tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis/dikutip dalam naskah ini serta disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam skripsi ini terdapat unsur-unsur **PLAGIASI**, saya bersedia skripsi ini **DIGUGURKAN** dan gelar akademik saya yang telah saya peroleh **DIBATALKAN**, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang meupakan **HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF**.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 21 Januari 2026

Yang Menyatakan



Dliya' Adi Prasetyo
NIM. 19221837

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PESENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	x
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	14
C. Tujuan Penelitian.....	14
D. Manfaat Penelitian.....	14
E. Penegasan Istilah.....	15
F. Landasan Teori	16
G. Definisi Operasional	18
H. Metodologi Penelitian.....	21
BAB II	28
DESKRIPSI OBJEK PENELITIAN	28
A. Gambaran Umum Penelitian.....	28
B. Kondisi Geografis Objek Penelitian	28
C. Kondisi Demografis Objek Penelitian	29
D. Data Teknis Objek Penelitian	30
BAB III	33
PENYAJIAN DATA DAN ANALISA DATA	33
A. Gambaran Umum Organisasi Pengelolaan Sampah Kabupaten Ponorogo.....	33
B. Informasi Data	36
C. Analisa Data.....	38

D. Pengelolaan Sampah Berbasis Refuse Derived Fuel (RDF)	49
E. Peran Serta Masyarakat dan Swasta dalam Pengelolaan Sampah	58
F. Pembahasan Dan Hasil Analisa Data.....	60
BAB IV	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	88



DAFTAR TABEL

Table 1.1 Komposisi Jenis Sampah Kabupaten Ponorogo.....	9
Tabel 3.1 Data Informan	37
Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Jumlah Kepadatan Penduduk	29
Gambar 3. 1 Ilustrasi Pengelolaan Sampah di Kabupaten Ponorogo.....	40
Gambar 3. 2 Alur Sistem Pengelolaan Sampah RDF	51
Gambar 3. 3 Tahap Inovasi (Lekhi,2007)	62
Gambar 3. 4 : Kerangka Inovasi Mulgen dan Albury (2003)	64
Gambar 3. 5 Pembagian Subsektor Bidang Persampahan	66
Gambar 3. 6 Three Dimensional Model	78

