

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI DAN ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sampah.....	5
2.2 TPA di Indonesia.....	10
2.3 Nilai Kalori Sampah.....	11
2.4 Metoda Konversi Termokimia.....	12
2.5 Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa).....	14
2.6 Teknologi PLTSa dengan Steam Turbin.....	16
2.7 Harga Beli Listrik PLTSa Berdasarkan Jenis Teknologi.....	17
2.8 Analisis Ekonomi Teknik.....	18
2.9 Hipotesis Penelitian.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.4 Tahapan Penelitian.....	21
3.5 Pembahasan.....	21
3.6 Analisis Data.....	22
3.7 Diagram Alur Penelitian.....	23



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Potensi Limbah Kota Sebagai Bahan Bakar Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di Kota Jambi**

M ALFIZA RAYESA, Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM. ; Dr. Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng, IP

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1	Volume dan Komposisi Sampah.....	24
4.2	Teknologi Pengolahan Sampah Menjadi PLTSa.....	25
4.3	Perhitungan Potensi Energi (NCV Termokimia).....	26
4.4	Perhitungan Wnet (Berat Bersih), ERP, dan P dari Komposisi Sampah.....	27
4.5	Analisis Ekonomi.....	32
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>39</b>