

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Analisis Kelayakan Potensi Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) untuk Design Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah	5
II.2. Potensi Aplikasi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di TPA Tamangapa, Kota Makassar	6
II.3. Rancangan Fasilitas Pembangkit Listrik Tenaga Sampah: Studi Kasus di Kota Medan Sumatera Utara	7
II.4. Studi Potensi Limbah Kota sebagai Bahan Bakar Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di Kota Jambi	7
II.5. Konservasi Energi dan Audit Energi Listrik pada Rumah Tinggal...	



.....	8
II.6. Posisi Penelitian.....	9
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Sampah	14
III.1.1 Sumber dan Timbunan Sampah	14
III.1.2 Klasifikasi Sampah.....	17
III.1.3 Pengelolaan Sampah	19
III.2. Nilai Kalor Sampah	20
III.3. Potensi Energi Listrik PLTSa.....	21
III.4. Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa)	22
III.4.1 Insinerasi	22
III.4.2 Gasifikasi	23
III.5. Karakteristik Energi Listrik	24
III.6. Tarif Dasar Listrik	27
III.7. Klasifikasi Beban Listrik dan Pola Konsumsi Listrik	29
III.8. Konservasi Energi Listrik.....	30
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	32
IV.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	32
IV.3. Tata Laksana Penelitian.....	34
IV.3.1. Metode Pengumpulan Data	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
V.1. Data Hasil Penelitian	37
V.1.1. Data Komposisi Sampah	37
V.1.2. Perhitungan NCV Termokimia.....	45
V.1.3. Perhitungan <i>Energy Recovery Potential</i> dan Daya dari Sampah	46





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Potensi Timbulan Sampah Rumah Tangga untuk Memenuhi Kebutuhan Listrik Rumah Tangga
SHAFATA, Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.Sc., IPU., Ir. R. Ahmad Romadhoni Surya Putra, S.Pt.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1.4. Data Konsumsi Listrik dan Pola Konsumsi Listrik	48
V.2. Intensitas Konsumsi Energi Listrik Rumah Tangga.....	49
V.3. Peluang Hemat Energi.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
VI.1. Kesimpulan	52
VI.2. Saran.....	53
LAMPIRAN A	57

