

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Rencana Kerja	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Sampah.....	7
2.1.1 Jenis-jenis Sampah.....	7
2.1.2 Karakteristik Sampah.....	8

2.1.3 Prinsip Penanggulangan Sampah.....	9
2.1.4 Zat yang Terkandung Dalam Sampah.....	10
2.2 Ketel Uap	10
2.3 Tungku Pembakar	11
2.4 Turbin Uap	12
2.4.1 Komponen-komponen Turbin Uap	12
2.4.2 Prinsip Kerja Turbin Uap	13
2.5 Generator.....	13
2.5.1 Konstruksi Generator DC.....	13
2.5.2 Prinsip Kerja Generator DC	14
2.6 IC Regulator Tegangan	15
2.7 Baterai <i>Lithium Ion</i>	16
2.7.1 Prinsip Kerja Baterai	17
2.7.2 Sirkuit Baterai	18
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	19
3.1 Blok Diagram Sistem Keseluruhan	19
3.2 Perancangan Sistem Penguapan	20
3.3 Perancangan Sistem Turbin dan Generator.....	21
3.4 Rangkaian Regulator LM7805	22
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	24
4.1 Pengamatan Pembakaran Sampah	24
4.1.1 Tujuan Pengamatan	24
4.1.2 Skenario Pengamatan	24
4.1.3 Hasil Pengamatan.....	24
4.1.4 Analisis Pengamatan	25
4.2 Pengukuran Generator	25
4.2.1 Tujuan Pengukuran	25

4.2.2 Skenario Pengukuran	26
4.2.3 Hasil Pengukuran	26
4.2.4 Analisis Pengamatan	27
4.3 Pengukuran Daya Generator	27
4.3.1 Tujuan Pengukuran	27
4.3.2 Skenario Pengukuran	27
4.3.3 Hasil Pengukuran	28
4.3.4 Analisis Pengukuran.....	28
4.4 Pengukuran Waktu Pengisian Baterai.....	28
4.4.1 Tujuan Pengukuran	28
4.4.2 Skenario Pengukuran.....	28
4.4.3 Hasil Pengukuran	29
4.4.4 Analisis Pengukuran.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A