

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI	8
2.1 Biomassa.....	8
2.2 Kandungan Biomassa	11
2.3 Energi Biomassa	13
2.4 Gasifikasi Biomassa.....	16
2.5 Kompor Gasifikasi Biomassa	20
2.5.1 Definisi dan Prinsip Kerja Kompor Gasifikasi Biomassa	20
2.5.2 Manfaat Penggunaan Kompor Gasifikasi Biomassa	21
2.5.3 Perbandingan dengan Jenis Kompor Lainnya	22
2.6 Kerangka Berpikir	23
2.6.1 Teori Gasifikasi Biomassa.....	23
2.6.2 Teori Termodinamika dalam Gasifikasi	24
2.6.3 Teori Teknologi Gasifikasi Biomassa	24

2.6.4 Teori Efisiensi Energi.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Waktu Dan Tempat.....	26
3.2 Alat Dan Bahan.....	26
3.3 Diagram Alir Metodologi Penelitian	30
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	31
3.4.1 Persiapan Percobaan	31
3.4.2 Penentuan Kecepatan Kipas	31
3.4.3 Proses Gasifikasi Biomassa.....	31
3.4.4 Pengulangan Percobaan.....	32
3.4.5 Pengukuran dan Pencatatan Data	32
3.4.6 Analisis Data	32
3.5 Teknik Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	34
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	34
4.2 Analisis Data Penelitian.....	34
4.3 Pembahasan	36
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	43
DAFTAR LAMPIRAN.....	45

