

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. LatarBelakang	1
B. BatasanMasalah	5
C. TujuanPenelitian	6
D. Manfaat	6
BAB II KAJIAN TEORITIS	
A. KomporBiomassa	7
B. Limbah Potongan Kayu	7
C. Tempurung Kelapa	10
D. Cangkang Kemiri	11
E. Tongkol Jagung	12
F. Perencanaan Kompor Biomassa Gasifikasi	13
G. Proses PembakaranBiomassa	14
H. Perhitungan Efisiensi dengan Metode WBT	19
I. Nilai Kalor	21
J. Termometer	22
K. Stopwatch	23
L. Timbangan Digital	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	

A. Rancangan Penelitian	25
B. Tahap Perancangan Kompor.....	26
C. Alat dan Bahan.....	26
D. Tahap Pengujian Kerja Kompor	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Desain Kompor Biomassa	30
B. Perhitungan Efisiensi Termal Kompor.....	32
1. Uji kompor gasifikasi biomassa dengan menggunakan bahan bakar potongan kayu.....	32
2. Uji kompor gasifikasi biomassa dengan menggunakan bahan bakar tempurung kelapa	34
3. Uji kompor gasifikasi biomassa dengan menggunakan bahan bakar cangkang kemiri.....	37
4. Uji kompor gasifikasi biomassa dengan menggunakan bahan bakar tongkol jagung.....	40
C. Efisiensi Termal Kompor	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	44
B. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

LAMPIRAN	
----------	--