

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat	5
BAB II KAJIAN TEORITIS	
A. Kompor Biomassa.....	6
B. Sekam Padi.....	7
C. Serbuk Gergaji Kayu.....	9
D. Perancangan Kompor Biomassa	11
1. Ruang Pembakaran.....	12
2. Hopper(Kepala tungku).....	13
3. Penampung	14
4. Selinder luar	15
5. Sumbu Kompor Biomassa.....	15
6. Rangka Kompor Biomassa.....	15
E. Proses Pembakaran Biomassa	15
F. Perhitungan Efisiensi dengan metode WBT	21
G. Nilai Kalor.....	23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Rancangan Peneliti	24
B. Tahap Perancangan Kompor	25
C. Alat dan Bahan	25
D. Tahap Pengujian Kerja Kompor	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Desain Kompor Biomassa	30
B. Perhitungan Efisiensi Termal kompor	35
1. Uji kompor biomassa dengan menggunakan satu sumbu kompor	35
2. Uji kompor biomassa dengan menggunakan satu sumbu kompor	38
3. Uji kompor biomassa dengan menggunakan empat sumbu	41
4. Uji kompor biomassa dengan menggunakan satu sumbu k.....	44
C. Efisiensi Termal kompor	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	49
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
----------------------	----

LAMPIRAN