

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat .....	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kajian Singkat.....	5
1. Sekam Padi.....	5
2. Sekam Kayu .....	7
3. Kompor biomassa .....	8
B. Proses Pembakaran Biomassa .....	9

C. Teori Pembakaran.....	10
D. Perancangan .....	11
E. Pemilihan Bahan.....	12
F. Gambaran Umum Kontruksi Kompor .....	12
G. Komponen-Komponen Utama Kompor.....	13
1. Ruang Pembakaran (Silinder Dalam) .....	13
2. Hopper (Kepala Tungku) .....	14
3. Penampung Abu .....	15
4. Penghalang ( <i>baffle</i> ) .....	15

### **BAB III PEMBAHASAN**

A. Pemilihan Bahan .....	16
1. Pemilihan Bahan Kompor.....	16
2. Pemilihan Bahan Rangka Kompor.....	16
3. Pemilihan Bahan Burner (Tempat Nyala Api).....	16
B. Analisis Teknik .....	17
1. Ruang Pembakaran .....	17
2. Perancangan Hopper .....	18
3. Perancangan Penampung Abu .....	19
C. Proses Pembuatan (Manufacturing) Kompor .....	20
1. Pembuatan Replica.....	20
2. Pembuatan Rangka Kompor .....	21

3. Pembuatan Silinder dan Hopper .....	24
4. Pembuatan Saluran Udara.....	26
5. Pembuatan Penampung Abu.....	28

#### **BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN**

A. Desain Kompor Biomassa.....	29
B. Hasil Rancang Bangun.....	30
1. Hopper.....	30
2. Silinder Luar .....	31
3. Silinder Dalam .....	32
4. Penampung Abu.....	32
5. Rangka Kompor.....	33
6. Sumbu Kompor.....	34
C. Pengujian.....	36
D. Pelaksanaan Pengujian.....	39
1. Uji Coba.....	39
2. Pengambilan Data .....	41

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	44

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
-----------------------------	-----------

#### **LAMPIRAN**