

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Kerangka dan Ruang Lingkup.....	2
1.2.1. Kerangka Penelitian.....	2
1.2.2. Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tungku Biomassa .....	5
2.1.1. Jenis-jenis Tungku Biomassa.....	5
2.1.2. Proses Pembakaran.....	7
2.2. Parameter Pengujian.....	10
2.2.1 Daya Radiasi .....	10
2.2.2 <i>Water Boiling Test</i> .....	11
2.2.2.1 <i>Boiling Time</i> .....	11
2.2.2.2 <i>Fuel Comsumtion Rate (FCR)</i> .....	11
2.2.2.3 Efisiensi Tungku .....	11
2.3. Perkembangan Penelitian .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15

3.1. Dasar Penelitian.....	15
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
3.3. Alat dan Bahan .....	15
3.4. Diagram Alir.....	16
3.5. Tahap Pembuatan dan Perakitan Alat .....	16
3.5.1. Perancangan Tungku.....	16
3.5.2. Pembuatan Tungku.....	19
3.5.3. Perakitan Alat.....	20
3.6. Tahap Pengujian .....	20
3.6.1. Pengujian Radiasi Kalor .....	20
3.6.2. <i>Water Boiling Test</i> .....	20
BAB IV PEMBAHASAN.....	22
4.1 Tahap Pengujian Radiasi Kalor .....	23
4.2 <i>Water Boiling Test</i> .....	25
4.3 Efisiensi Tungku.....	27
BAB V PENUTUPAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29

