

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Biomassa	6
2.2 Tempurung Kelapa.....	8
2.3 Bambu.....	10
2.4 Proses Konversi Biomassa	12
2.5 Hal-hal Yang Mempengaruhi Proses Pembakaran Tempurung Kelapa dan Bambu.....	16
1. Ukuran	16
2. Struktur Insinerator.....	17
3. Distribusi Udara	21
4. Perbandingan Udara Bahan Bakar AFR (<i>Air-Fuel Ratio</i>)	22
5. Alat Pengukuran Insinerator	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28

1. Alat.....	28
2. Bahan	28
3.3 Metode Penelitian	31
3.4 Proses Pengujian.....	32
3.5 Alur Penelitian	35
3.6 Kinerja Reaktor Pembakaran Insinerator.....	36
3.7 Analisis Proksimat Pada Tempurung Kelapa Dan Bambu	36
3.8 Prosedur Pengujian Reaktor Pembakaran Biomassa (Insinerator) Menggunakan Tempurung Kelapa dan Bambu	37
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	40
4.1 Grafik Hasil Pengujian Reaktor Pembakaran Insinerator	40
1. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 1 cm	40
2. Pengujian dengan massa 2 kg dan ukuran tempurung kelapa 1 cm	43
3. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 3 cm	45
4. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 5 cm	48
5. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran Bambu 1 cm	49
6. Pengujian dengan massa 2 kg dan ukuran bambu 1 cm.....	51
7. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran bambu 3 cm.....	54
8. Pengujian dengan massa 1,5 kg dan ukuran bambu 5 cm.....	57
9. Pengujian dengan massa 1 kg dengan bahan campuran tempurung kelapa dan bambu.....	58
10. Pengujian dengan massa 2 kg dengan bahan campuran tempurung kelapa dan bambu.....	60
4.2 Pembahasan.....	63
BAB V PENUTUP	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	69