

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Energi Biomassa.....	4
2.2. Bambu	5
2.3. Bambu Ater (<i>Gigantochloa atter</i>).....	6
2.3.1. Tata nama (Binomial Nomenklatur).....	6
2.3.2. Gambaran botanis.....	6
2.3.3. Tempat tumbuh.....	7

2.3.4.	Pemanfaatan	7
2.4.	Sifat Proximat	8
2.4.1.	Kadar air.....	8
2.4.2.	Kadar volatil.....	8
2.4.3.	Kadar abu	9
2.4.4.	Karbon terikat.....	9
2.5.	Berat Jenis.....	10
2.6.	Nilai Kalor.....	11
2.7.	Pengaruh Perbedaan Tempat Tumbuh.....	11
2.8.	Pengaruh Perbedaan Arah Aksial.....	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		13
3.1.	Hipotesis.....	13
3.2.	Rancangan Penelitian.....	13
3.3.	Parameter Penelitian.....	14
3.4.	Analisis Hasil.....	14
BAB IV METODE PENELITIAN.....		16
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	16
4.2.	Bahan dan Alat Penelitian	16
4.2.1.	Bahan penelitian	16
4.2.2.	Alat penelitian	17
4.3.	Teknik Pengumpulan Data	18
4.3.1.	Persiapan bahan baku.....	18
4.3.2.	Pengujian bahan baku.....	18
4.4.	Bagan Alir Penelitian.....	21

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	22
5.1. Kadar Air	22
5.2. Berat Jenis.....	24
5.3. Kadar Volatil	26
5.4. Kadar Abu.....	28
5.5. Kadar Karbon Terikat	31
5.6. Nilai Kalor.....	33
BAB VI PEMBAHASAN.....	36
6.1. Kadar Air	36
6.2. Berat Jenis.....	37
6.3. Kadar Volatil	38
6.4. Kadar Abu.....	39
6.5. Kadar Karbon Terikat	40
6.6. Nilai Kalor.....	41
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1. Kesimpulan.....	43
7.1. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	53