

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Briket Biomassa	5
2.2 Teknologi Pembriketan	7
2.3 Karakteristik Briket	7
2.4 Bahan Baku	8
2.4.1 Serbuk Kayu	8
2.4.2 Daun Kering.....	8
2.4.3 Tepung Tapioka	8
2.5 Alat Pencetak Briket.....	9
2.6 Alat Pengujian	10

2.6.1 Kalorimeter Bom	10
2.6.2 <i>Drying Oven Binder</i>	14
2.6.3 <i>Furnace</i>	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Desain Briket.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1 Alat Penelitian.....	17
3.2.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Prosedur Pembuatan Sampel Briket	17
3.3.1 Pembuatan Sampel Briket.....	18
3.4 Pengujian Sampel Briket	18
3.4.1 Pengukuran Nilai Kalor Menggunakan <i>Bomb Calorimeter</i>	19
3.4.2 Pengukuran Nilai Kadar Air Menggunakan <i>Drying Oven Binder</i>	19
3.4.3 Pengukuran Nilai Kadar Abu Menggunakan <i>Furnace</i>	19
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	20
4.1 Hasil Nilai Kalor Dari Pengujian Menggunakan Kalorimeter Bom	20
4.1.1 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Masing Masing Bahan Baku	20
4.1.2 Hasil Uji Nilai Kalor Pada Seluruh Sampel Briket.....	21
4.2 Hasil Uji Nilai Kadar Air Briket Dengan <i>Drying Oven Binder</i>	22
4.2.1 Hasil Uji Nilai Kadar Air Pada Masing Masing Bahan Baku	22
4.2.2 Hasil Uji Nilai Kadar Air Pada Seluruh Sampel Briket.....	23
4.3 Hasil Uji Nilai Kadar Abu Pada Seluruh Sampel Briket.....	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	29