

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1. 1. Latar Belakang .....	1
1. 2. Rumusan Masalah .....	4
1. 3. Tujuan Penelitian.....	5
1. 4. Batasan masalah .....	5
1. 5. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2. 1. Energi Biomassa.....	7
2. 2. Tanaman Nyamplung .....	8
2. 3. Tempurung Kelapa .....	10
2. 4. Briket Biomassa .....	11
2. 5. Pirolisis.....	13
2. 6. Bahan Perekat.....	13
2. 7. Pembuatan Briket .....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan .....	16
3.2.1. Alat.....	16
3.2.2. Bahan .....	25
3.3. Tahapan Penelitian .....	25

3.3.1. Diagram Alir Penelitian .....	25
3.3.2. Persiapan Bahan Baku .....	26
3.3.3. Pembuatan Briket.....	27
3.4 Rancangan Percobaan .....	28
3.5 Prosedur Analisa .....	28
3.5.1. Uji Kadar Abu.....	28
3.5.2. Uji kadar Air .....	29
3.5.3. Uji Kadar Zat Terbang .....	30
3.5.4. Uji Kadar Karbon Terikat .....	30
3.5.5. Uji Nilai Kalor .....	31
3.5.6. Uji Densitas.....	31
3.5.7. Uji <i>Drop Test</i> .....	32
3.5.8. Analisis Varians .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1. Kadar Abu .....	35
4.2. Kadar Air.....	36
4.3. Kadar Zat Terbang .....	37
4.4. Kadar Karbon Terikat.....	38
4.5. Nilai Kalor.....	39
4.6. Nilai Densitas .....	40
4.7. Nilai <i>Drop Test</i> .....	41
4.8. Analisis Varians .....	42
BAB V PENUTUP.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	53