

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Energi Biomassa.....	5
2.2 Briket .....	6
2.2.1 Tempurung Kelapa.....	7
2.2.2 Limbah Residu Kopi .....	9
2.2.3 Bahan Perekat .....	11
2.3 Pencampuran dan Pembuatan Briket.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	14
3.1.1 Lokasi.....	14
3.1.2 Waktu Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan .....	14

3.2.1 Alat.....	14
3.2.2 Bahan.....	19
3.3 Tahapan Penelitian .....	19
3.3.1 Diagram Alir Penelitian.....	19
3.3.2 Persiapan Bahan Baku.....	21
3.3.3 Pembuatan Briket Limbah Residu Kopi, Limbah Kertas dan Tempurung Kelapa .....	21
3.4 Rancangan Percobaan.....	22
3.5 Prosedur Analisa.....	22
3.5.1 Densitas .....	22
3.5.2 Uji Kadar Air .....	23
3.5.3 Uji Kadar Abu.....	23
3.5.4 Uji Kadar Zat Terbang .....	24
3.5.5 Uji Kadar Karbon Terikat.....	24
3.5.6 Uji Nilai Kalor .....	25
3.5.7 <i>Drop Test</i> .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Densitas.....	27
4.2. Kadar Air .....	29
4.3 Kadar Abu .....	31
4.4. Kadar Zat Terbang.....	34
4.5 Kadar Karbon Terikat .....	37
4.6. Nilai Kalori .....	40
4.7 <i>Drop Test</i> .....	42
BAB V PENUTUP .....	48
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN .....	53