

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.....	1
1.1. LatarBelakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Kakao	7
2.1.2. Buah Merah.....	10
2.1.3. Bahan Bakar Alternatif	12
2.2. Landasan Teori.....	14
2.2.1. Pirolisis	14
2.2.2. Bioarang	17
2.2.3. Briket Bioarang	18
2.2.4. AnalisisProksimat	20
2.2.5. Laju Pembakaran	22
2.3. Hipotesis	22
BAB III	24
3.1. Tempat Penelitian	24

3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
3.2.1. Bahan	24
3.2.2. Alat Penelitian.....	24
3.2.3. Skematik Alat Pencetak Briket	25
3.2.4. Skematik Reaktor Pirolisis.....	26
3.3. Alur Penelitian	28
3.4. Rancangan Penelitian.....	29
3.4.1. Variabel Penelitian.....	29
3.4.2. Rancangan Percobaan	29
3.5. Kondisi Proses	30
3.5.1. Proses Persiapan Bahan Baku	30
3.5.2. Proses Pengolahan Bahan Baku.....	30
3.5.3. Proses Pembuatan Briket	30
3.6. Pengujian.....	31
3.6.1. Pengujian <i>Proximate</i>	31
3.6.2. Pengujian Laju Pembakaran	32
BAB IV	33
4.1. Analisa Proksimat dan Nilai Kalor Bahan Baku dan Arang.....	33
4.2. Pengaruh Komposisi Bahan Baku Terhadap Karakteristik Briket Arang. 35	
4.2.1. Kadar Air (<i>Moisture</i>)	35
4.2.2. Kadar Zat Mudah Menguap (<i>Volatile Matter</i>).....	37
4.2.3. Kadar Abu (<i>Ash</i>)	39
4.2.4. Kadar Karbon Terikat (<i>Fixed Carbon</i>)	41
4.2.5. Nilai Kalor Briket Arang	43
4.3. Pengaruh Komposisi Bahan Baku Terhadap Pembakaran Briket.....	45
4.3.1. Laju Pengurangan Massa	45
4.3.2. Laju Pembakaran	49
BAB V	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
Lampiran 1	59