

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan khusus	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kopi.....	5
2.2 Ampas Kopi	7
2.3 Bahan Bakar.....	9
2.4 Bahan Bakar Padat.....	10
2.5 Briket.....	11
2.6 Pembriketan	12
2.7 Proses Pembuatan Briket	20
2.8 Torefaksi	24
2.8.1 Produk Torefaksi	24
2.8.2 Parameter Torefaksi	25
BAB 3 METODOLOGI PERCOBAAN	28

3.1	Pendekatan Percobaan	28
3.1.1.	Variabel Tetap	28
3.1.2	Variabel Bebas.....	28
3.2	Alat dan Bahan.....	29
3.2.1	Alat Penelitian	29
3.2.2	Bahan Penelitian.....	29
3.3	Skema Penelitian.....	30
3.4	Prosedur Percobaan.....	31
3.4.1	Perlakuan Awal Bahan Baku	31
3.4.2	Permbuatan Perekat	31
3.4.3	Proses Torefaksi	32
3.4.4	Pembuatan Briket	32
3.5	Analisis	32
3.5.1	Analisis <i>Proximate</i>	32
3.5.2	Pengujian Briket	34
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Pengaruh Suhu terhadap Yield Arang.....	35
4.2.	Kadar Air	36
4.3	Nilai Kalor (<i>Calor Value</i>).....	38
4.4	Kadar Abu (<i>Ash Content</i>).....	40
4.5	Lama Pembakaran.....	42
4.6	Laju Pengurangan Massa	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
Lampiran A prosedur analisis.....		50
A.1	Analisis Proksimat	50
Lampiran B MSDS, HAZOP dan JSA		52
B.1	HAZOP (Hazard and Operability) Alat Percobaan	52
B.2	INSTRUKSI KERJA (WORK INSTRUCTION).....	53
B.3	JOB SAFETY ANALYSIS.....	54
Lampiran C Hasil Antara.....		55

C.1 Data Pengamatan Kadar Air	55
C.2 Data Pengamatan Kadar Abu.....	55
C.3 Data Pengamatan Nilai Kalor	56
C.4 Data pengamatan Lama pembakaran	56
C.5 Data Pengamatan Laju Pengurangan Massa	56
Lampiran D Contoh Perhitungan.....	58
D.1 Kadar Air pada Briket.....	58
Lampiran E Dokumentasi Hasil Percobaan.....	55

