

DAFTAR ISI

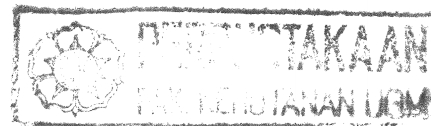
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GRAFIK	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kayu Sebagai Sumber Energi	6
B. Arang dan Briket Arang	7
C. Bahan Baku Pembuatan Briket Arang	9
D. Perekat Pati	11
E. Tekanan Kempa	13
F. Proses Karbonisasi	14
G. Penggunaan Arang	18
H. Kualitas Arang dan briket Arang	19
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	29
B. Rancangan Penelitian	29



BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
A.	Bahan dan Alat Penelitian	31
B.	Pelaksanaan Penelitian	33
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
A.	Rendemen Arang	44
B.	Kadar Air Briket Arang	44
C.	Berat jenis Briket Arang	46
D.	Nilai Kalor Briket Arang	48
E.	Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang	50
F.	Kadar Abu Briket Arang	51
G.	Kadar Karbon Terikat Briket Arang	53
BAB VI	PEMBAHASAN	
A.	Rendemen	56
B.	Kadar Air	57
C.	Berat Jenis	59
D.	Nilai Kalor	60
E.	Kadar Zat Mudah Menguap	62
F.	Kadar Abu	64
G.	Kadar Karbon Terikat	65
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan	68
B.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
DAFTAR LAMPIRAN		74

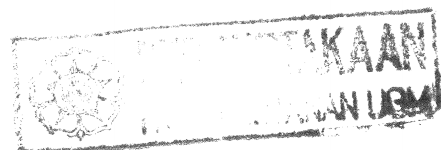
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 . Standar Nilai-niali Sifat Fisika-Kimia Briket Arang	20
Tabel 2 . Nilai kalor Rata-rata Untuk Kayu Dan Kulit Kayu	24
Tabel 3 . Rendemen Arang Kulit Buah Mahoni	44
Tabel 4 . Rata-rata Hasil Pengujian Kadar Air Briket Arang Kulit Buah Mahoni	45
Tabel 5 . Analisis Keragaman Kadar Air Briket Arang Kulit Buah Mahoni	45
Tabel 6 . rata-rata Hasil Pengujian Berat Jenis Briket Arang Kulit Buah Mahoni	46
Tabel 7 . Analisis Keragaman Berat Jenis Briket Arang Kulit Buah Mahoni	46
Tabel 8 . Hasil Uji LSD Pengaruh Tekanan Kempa Terhadap Berat Jenis Briket Arang Kulit Buah Mahoni	47
Tabel 9 . Rata-rata Hasil Pengujian Nilai Kalor Briket Arang Kulit Buah mahoni	48
Tabel 10 . Analisis Keragaman Nilai Kalor Briket Arang Kulit Buah Mahoni	48
Tabel 11 . Rata-rata Hasil Pengujian Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang Kulit Buah Mahoni	50
Tabel 12 . Analisis Keragaman Kadar Zat Mudah Menguap Briket Arang Kulit Buah Mahoni	51
Tabel 13 . Rata-rata Hasil Pengujian Kadar Abu Briket Arang Kulit Buah Mahoni	52
Tabel 14 . Analisis Keragaman Kadar Abu Briket Arang Kulit Buah Mahoni	52
Tabel 15 . Rata-rata Hasil Pengujian Kadar Karbon Terikat Briket Arang Kulit Buah Mahoni	54
Tabel 16 . Analisis Keragaman Kadar Karbon Terikat Briket Arang Kulit Buah Mahoni	54
Tabel 17 . Perbandingan Hasil Penelitian Dengan Standar Kualitas Briket Arang Inggris Dan Jepang	67



DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Hubungan Tekanan Kempa Dengan Rata-rata Berat Jenis Briket Arang Kulit Buah Mahoni	48
Grafik 2. Hubungan Persentase Perekat Dengan Rata-rata Nilai Kalor Briket Arang Kulit Buah Mahoni	49
Grafik 3. Grafik Pengaruh Interaksi Tekanan Kempa Dan Persentase Perekat Terhadap Nilai Kalor Briket Arang Dari Kulit Buah Mahoni	50
Grafik 4. Hubungan Persentase Perekat Dengan Rata-rata Kadar Abu Briket Arang Kulit Buah Mahoni	53



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data rendemen arang kulit buah mahoni	74
Lampiran 2. Data kadar air briket arang kulit buah mahoni pada berbagai persentase perekat dan besar tekanan kempa	75
Lampiran 3. Data berat jenis briket arang kulit buah mahoni pada berbagai persentase perekat dan besar tekanan kempa	76
Lampiran 4. Data nilai kalor briket arang kulit buah mahoni pada berbagai Persentase perekat dan besar tekanan kempa	77
Lampiran 5. Data kadar zat menguap briket arang kulit buah mahoni pada berbagai persentase perekat dan besar tekanan kempa	78
Lampiran 6. Data kadar abu briket arang kulit buah mahoni pada berbagai persentase perekat dan besar tekanan kempa	79
Lampiran 7. Data kadar karbon terikat briket arang kulit buah mahoni pada berbagai persentase perekat dan besar tekanan kempa	80
Lampiran 8. Gambar bahan baku briket arang	81