

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Bahan Bakar dan Pembakaran.....	5
B. Kayu Sebagai Sumber Energi.....	6
C. Serbuk Gergajian Kayu.....	7
D. Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	7
E. Perekat Pati (Kanji)	8
F. Arang dan Briket Arang	9
G. Pembuatan Arang dan Briket Arang	10
H. Pengaruh Tekanan Kempa dan Jumlah Perekat pada Briket Arang.....	13
I. Penggunaan Arang	13
J. Kualitas Arang	14
1. Nilai kalor	15
2. Kadar Air	16
3. Berat Jenis	17
4. Kadar Abu	18
5. Kadar Zat Menguap	18
6. Kadar Karbon Terikat	19

Lanjutan Daftar Isi

III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	21
A. Hipotesis	21
B. Rancangan Penelitian	21
IV. METODE PENELITIAN.....	24
A. Bahan dan Alat Penelitian	24
B. Prosedur Penelitian	25
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	33
A. Sifat Fisik Briket Arang	33
1. Kadar air	33
2. Berat jenis	34
3. Nilai kalor	37
B. Sifat Kimia Briket Arang	38
1. Kadar zat mudah menguap	38
2. Kadar abu	41
3. Kadar karbon terikat	44
VI. PEMBAHASAN	47
A. Sifat Fisik Arang Briket	47
1. Kadar air	47
2. Berat jenis	49
3. Nilai kalor	51
B. Sifat Kimia Arang Briket	53
1. Kadar zat menguap	53
2. Kadar abu	55
3. Kadar karbon terikat	56
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	64