

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR RUMUS .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Kayu sebagai Sumber Energi .....	6
Serbuk Gergajian sebagai Bahan Baku Pembuatan Arang Briket.....	9
Kayu Asam Jawa .....	11
Arang dan Arang Briket.....	12
Pembuatan Arang .....	14
Proses Pengarangan .....	15
Penggunaan Arang .....	17
Kualitas Arang .....	19
Rendemen .....	20
Nilai Kalor .....	21
Kadar Air .....	23
Berat Jenis .....	23
Kadar Abu .....	24
Kadar Zat Mudah Menguap ( <i>Volatile Matter</i> ) .....	25

Lanjutan Daftar Isi	halaman
Kadar Karbon Terikat ( <i>Fixed Carbon</i> ) .....	25
Tekanan .....	26
Ukuran Serbuk .....	27
 HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	 29
Hipotesis .....	29
Rancangan Penelitian .....	29
 METODE PENELITIAN .....	 33
Bahan dan Alat Penelitian .....	33
Bahan Penelitian .....	33
Alat Penelitian .....	33
Pelaksanaan Penelitian .....	36
Tahap Persiapan Bahan .....	37
Tahap Penyaringan Serbuk .....	37
Tahap Pembuatan Briket Serbuk ( <i>ogalith</i> ).....	37
Tahap Pengarangan .....	38
Tahap Pengujian Kualitas Arang Briket .....	38
Rendemen .....	38
Sifat Fisik Arang Briket .....	39
Nilai Kalor .....	39
Kadar Air .....	41
Berat Jenis .....	42
Sifat Kimia Arang Briket .....	42
Kadar Abu .....	42
Kadar Zat Mudah Menguap .....	43
Kadar Karbon Terikat .....	44
 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....	 45
Rendemen Arang Briket .....	45
Rendemen <i>Ogalith</i> Serbuk .....	45
Rendemen Arang <i>Ogalith</i> .....	48
Rendemen Arang Serbuk .....	51
Sifat Fisik Arang Briket .....	54
Nilai Kalor .....	54
Kadar Air .....	57
Berat Jenis .....	58
Sifat Kimia Arang Briket .....	61
Kadar Abu .....	61
Kadar Zat Mudah Menguap .....	62
Kadar Karbon Terikat .....	66

Lanjutan Daftar Isi	halaman
PEMBAHASAN .....	69
Rendemen Arang Briket .....	69
Sifat Fisik Arang Briket .....	73
Nilai Kalor .....	73
Kadar Air .....	75
Berat Jenis .....	77
Sifat Kimia Arang Briket .....	79
Kadar Abu .....	79
Kadar Zat Mudah Menguap .....	80
Kadar Karbon Terikat .....	83
KESIMPULAN DAN SARAN .....	86
Kesimpulan .....	86
Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
LAMPIRAN .....	94