

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan pada skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang konstruktif sehingga skripsi ini menjadi lebih baik dari sebelumnya. Pada akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam menambah wawasan para pembaca terutama yang berkaitan dengan studi mengenai arang.

Yogyakarta, Oktober 2003

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Rumus	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Posisi Kayu Sebagai Sumber Energi di Indonesia	5
B. Serbuk gergaji Sebagai Bahan Baku arang	7
C. Arang, Arang Briket dan Briket Arang	11
D. Kegunaan Arang	14
E. Kualitas Arang	15
F. Komposisi Serbuk Gergaji	21
 BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	22
B. Rancangan Penelitian	22

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Bahan dan Alat Penelitian	25
B. Pelaksanaan Penelitian	27

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS

A. Rendemen	35
B. Nilai Kalor	36
C. Kadar Air	39
D. Berat Jenis	42
E. Kadar Zat Mudah Menguap	45
F. Kadar Abu	48
G. Kadar Karbon Terikat	51

BAB VI PEMBAHASAN

A. Arang Briket	
1. Rendemen	54
2. Nilai kalor	55
3. Kadar air	56
4. Berat jenis	57
5. Kadar zat mudah menguap	58
6. Kadar abu	59
7. Kadar karbon terikat	60
B. Briket Arang	
1. Rendemen	61
2. Nilai kalor	61
3. Kadar air	62
4. Berat Jenis	63
5. Kadar zat mudah menguap	64
6. Kadar abu	65