

## 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 .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
Kayu Sebagai Sumber Energi .....	6
Serbuk Gergajian Sebagai Bahan Baku	
Pembuatan Arang Briket .....	10
Serbuk Gergajian Secara Umum .....	10
Kayu Nangka .....	11
Tata Nama .....	11
Ciri Umum dan Penyebaran .....	12
Arang dan Arang Briket .....	13
Pembuatan Arang .....	15
Proses Pengarangan .....	16
Penggunaan Arang .....	19
Kualitas Arang .....	21
Rendemen .....	22
Nilai kalor .....	24
Kadar Air .....	26



**PENGARUH TEKANAN KEMPA DAN UKURAN SERBUK TERHADAP RENDEMEN DAN SIFAT FISIK-KIMIA ARANG BRIKET**

**Artocarpus heterophytlus Lamk.**

Brihan Dedy Pratomo, Dr. Ir. J. Pramana Gentur Sutapa MSc.; Ir. Kasmudjo, MS.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
Lanjutan Daftar Isi

Berat Jenis .....	27
Kadar Abu .....	27
Kadar Zat Mudah Menguap .....	28
Kadar Karbon Terikat .....	29
Tekanan .....	31
Ukuran Serbuk .....	32
<b>HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
Hipotesis .....	34
Rancangan Penelitian .....	34
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
Bahan dan Alat Penelitian .....	38
Bahan Penelitian .....	38
Alat Penelitian .....	38
Pelaksanaan Penelitian .....	41
Persiapan Bahan .....	42
Pengayakan Serbuk .....	42
Pembuatan Briket Serbuk ( <i>ogalith</i> ) .....	42
Pengarangan .....	43
Pengujian Kualitas Arang Briket .....	43
Rendemen .....	43
Sifat Fisik Arang Briket .....	44
Nilai kalor .....	44
Kadar air .....	47
Berat jenis .....	48
Sifat Kimia Arang Briket .....	49
Kadar abu .....	49
Kadar zat mudah menguap .....	50
Kadar karbon terikat .....	50
<b>HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>52</b>
Rendemen Arang Briket .....	52
Rendemen <i>Ogalith</i> Serbuk .....	52
Rendemen Arang <i>Ogalith</i> .....	55
Rendemen Arang Serbuk .....	59
Sifat Fisik Arang Briket .....	63
Nilai Kalor .....	63
Kadar Air .....	67
Berat Jenis .....	70
Sifat Kimia Arang Briket .....	73
Kadar Abu .....	73
Kadar Zat Mudah Menguap .....	75



**PENGARUH TEKANAN KEMPA DAN UKURAN SERBUK TERHADAP RENDEMEN DAN SIFAT FISIK-KIMIA ARANG BRIKET**

**Artocarpus heterophytlus Lamk.**

Brihan Dedy Pratomo, Dr. Ir. J. Pramana Gentur Sutapa MSc.; Ir. Kasmudjo, MS.

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
Lanjutan Daftar Isi

Kadar Karbon Terikat .....	79
PEMBAHASAN .....	82
Rendemen Arang Briket .....	82
Sifat Fisik Arang Briket .....	86
Nilai Kalor .....	86
Kadar Air .....	89
Berat Jenis .....	91
Sifat Kimia Arang Briket .....	93
Kadar Abu .....	93
Kadar Zat Mudah Menguap .....	94
Kadar Karbon Terikat .....	97
KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
Kesimpulan .....	99
Saran .....	101
DAFTAR PUSTAKA .....	102
LAMPIRAN .....	108