

## 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 LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
A. Tanaman Suren ( <i>Toona sureni</i> Merr.) .....	6
1. Sistematika .....	6
2. Penyebaran dan habitat.....	7
3. Sifat kayu.....	7
4. Kegunaan .....	8
B. Kulit Kayu .....	8
C. Karbonisasi .....	11
D. Proses Pengarangan .....	12
E. Arang dan Arang Briket.....	16



Lanjutan Daftar Isi .....	Halaman
1. Arang .....	16
2. Arang briket.....	17
F. Rendemen dan Kualitas Arang.....	19
G. Sifat Fisika dan Kimia Arang Briket .....	21
1. Kadar air .....	21
2. Berat jenis.....	22
3. Nilai kalor.....	22
4. Kadar zat mudah menguap .....	24
5. Kadar abu .....	25
6. Kadar karbon terikat.....	26
H. Tekanan Kempa dan Ukuran Serbuk.....	28
1. Tekanan kempa .....	28
2. Ukuran serbuk .....	28
I. Kegunaan Arang.....	29
<b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
A. Hipotesis.....	31
B. Rancangan Penelitian .....	31
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Bahan dan Alat Penelitian .....	35
1. Bahan penelitian.....	35
2. Alat penelitian .....	35
B. Pelaksanaan Penelitian .....	37
1. Tahap persiapan bahan .....	38
2. Tahap penyaringan serbuk .....	38
3. Tahap pembuatan briket serbuk ( <i>ogalith</i> ) .....	38
4. Tahap pengarangan .....	39
5. Tahap pengujian kualitas arang briket.....	40
a. Rendemen.....	40
b. Si fat fisik arang briket.....	40
1) Kadar air .....	40
2) Berat jenis .....	41
3) Nilai kalor .....	42
c. Sifat kimia arang briket .....	45
1) Kadar zat mudah menguap.....	45
2) Kadar abu .....	46
3) Kadar karbon terikat.....	47

Lanjutan Daftar Isi .....	halaman
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>48</b>
A. Rendemen.....	48
1. Rendemen <i>ogalith</i> serbuk.....	48
2. Rendemen arang <i>ogalith</i> .....	50
3. Rendemen arang serbuk .....	52
B. Sifat Fisik Arang Briket.....	55
1. Kadar air .....	55
2. Berat jenis.....	57
3. Nilai kalor.....	59
C. Sifat Kimia Arang Briket.....	61
1. Kadar zat mudah menguap.....	61
2. Kadar abu .....	63
3. Kadar karbon terikat.....	65
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
A. Rendemen.....	68
B. Sifat Fisik Arang Briket .....	71
1. Kadar air.....	71
2. Berat jenis.....	73
3. Nilai kalor.....	74
C. Sifat Kimia Arang Briket .....	76
1. Kadar zat mudah menguap.....	76
2. Kadar abu .....	78
3. Kadar karbon terikat.....	81
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>92</b>