

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN -----	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN -----	iii
KATA PENGANTAR -----	iv
DAFTAR TABEL -----	viii
DAFTAR GRAFIK -----	ix
DAFTAR LAMPIRAN -----	x
INTISARI -----	xi
BAB I PENDAHULUAN -----	1
A. Latar Belakang -----	1
B. Tujuan Penelitian -----	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA -----	6
A. Gambaran Umum <i>Acacia Mangium</i> Willd. -----	6
B. <i>Acacia mangium</i> willd. di HTI PT Musi Hutan Persada -----	7
C. Kayu Sebagai Bahan Baku Arang -----	8
D. Arang dan Briket arang -----	10
E. Kualitas Arang -----	14
F. Ukuran Serbuk -----	19
G. Tekanan Kempa -----	20
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN -----	22
A. Hipotesis -----	22
B. Rancangan Penelitian -----	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN -----	24
A. Bahan Penelitian -----	24
B. Alat Penelitian -----	24
C. Prosedur Penelitian -----	26



1. Tahap Pembuatan Arang-----	26
2. Tahap Pembriketan Arang-----	27
3. Tahap Pengujian Briket Arang-----	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS-----	35
A. Sifat Fisik Briket Arang-----	35
1. Berat Jenis-----	35
2. Nilai Kalor -----	38
B. Sifat Kimia Briket Arang-----	40
1. Kadar Abu -----	40
2. Kadar Zat Mudah Menguap-----	41
3. Kadar Karbon Terikat-----	44
4. Kadar Air-----	46
BAB VI PEMBAHASAN-----	47
A. Sifat Fisik Briket Arang-----	47
1. Berat Jenis-----	47
2. Nilai Kalor -----	48
B. Sifat Kimia Briket Arang-----	50
1. Kadar Abu-----	50
2. Kadar Zat Mudah Menguap-----	51
3. Kadar Karbon Terikat-----	52
4. Kadar Air-----	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN -----	55
A. Kesimpulan-----	55
B. Saran-----	56
DAFTAR PUSTAKA -----	57
LAMPIRAN -----	60