

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Deskripsi Pohon Merbau (<i>Intsia bijuga</i>)	6
2.2. Limbah Serbuk Gergajian	9
2.3. Arang dan Briket Arang	9
2.4. Proses Karbonisasi	10
2.5. Pembuatan Arang	11
2.6. Kegunaan Briket Arang	12
2.7. Kualitas Briket Arang.....	12
2.8. Waktu Karbonisasi	16
2.9. Jumlah Perekat	17
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
3.1. Hipotesis	18
3.2. Rancangan Penelitian	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	21
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	21
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	21

DAFTAR ISI (Lanjutan)

4.2.1.	Bahan Penelitian.....	21
4.2.2.	Alat Penelitian.....	21
4.3.	Tahapan Penelitian	23
4.3.1.	Tahap Persiapan	23
4.3.2.	Tahap Pengarangan (Karbonisasi)	24
4.3.3.	Tahap Pembuatan Briket Arang	25
4.3.4.	Tahap Pengujian Kualitas Briket Arang	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....		40
5.1.	Sifat Fisika Briket Arang.....	40
5.2.	Sifat Kimia Briket Arang	48
5.3.	Perbandingan Hasil.....	56
BAB VI PEMBAHASAN.....		57
6.1.	Sifat Fisika Briket Arang.....	57
6.2.	Sifat Kimia Briket Arang	62
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		69
7.1.	Kesimpulan.....	69
7.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72