

	Hal :
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Tabel .....	v
Daftar Lampiran .....	vi
Intisari .....	vii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. <i>Acacia mangium</i> sebagai Bahan Baku .....	7
2.1.1. Nomenklatur .....	7
2.1.2. Sifat Tumbuh dan Penyebaran .....	7
2.1.3. Sifat Kayu dan Kegunaannya .....	8
2.2. Proses Karbonisasi .....	9
2.3. Arang dan Arang Briket .....	10
2.3.1. Arang Kayu .....	10
2.3.2. Arang Briket .....	11
2.4. Kualitas Arang Briket .....	13
2.5. Perekat .....	15
2.5.1. Perekat Pati .....	16
2.5.2. Mollase .....	17
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	18
3.1. Hipotesis .....	18
3.2. Rancangan Penelitian .....	18

BAB IV BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	21
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21
4.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	21
4.2.1. Bahan Penelitian .....	21
4.2.2. Alat Penelitian .....	22
4.3. Prosedur Penelitian .....	24
4.3.1. Tahap Persiapan .....	24
4.3.2. Tahap Pengarangan .....	25
4.3.3. Tahap Pembriketan Arang .....	26
4.3.4. Tahap Pengujian .....	27
 BAB V HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	 35
5.1. Kadar Air .....	35
5.2. Berat Jenis .....	37
5.3. Nilai Kalor .....	38
5.4. Kadar Abu .....	39
5.5. Kadar Zat Mudah Menguap .....	41
5.6. Kadar Karbon Terikat .....	42
5.7. Rangkuman Hasil Penelitian .....	43
 BAB VI PEMBAHASAN .....	 45
6.1. Kadar Air .....	45
6.2. Berat Jenis .....	47
6.3. Nilai Kalor .....	48
6.4. Kadar Abu .....	49
6.5. Kadar Zat Mudah Menguap .....	52
6.6. Kadar Karbon Terikat .....	53
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	 56
7.1. Kesimpulan .....	56
7.2. Saran .....	58
 DAFTAR PUSTAKA .....	 59
 LAMPIRAN .....	 59