

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Durian	6
2.1.1. Kulit Buah Durian	7
2.1.2 Biji Durian	8
2.2. Briket	9
2.2.1. Kadar Air	14
2.2.2. Kadar Abu	14
2.2.3. Kerapatan	15
2.2.4. Kekuatan Tekan	16
2.2.5. Nilai Kalor	16
2.3. Jenis Briket	16
2.4. Proses Pembuatan Briket Arang	17

2.4.1. Proses Penggerusan	19
2.4.2. Proses Pencampuran dan Pembuatan Adonan	19
2.4.3. Pembuatan Briket dan Pengepresan	19
2.4.4. Pengeringan	20
2.5. Bahan Bakar	20
2.6. Bahan Perekat	21
2.7. Material dan Pengujian	25
2.7.1. Material	25
2.7.2. Pengujian Nilai Kalor Briket Dengan Bomb Kalorimeter	25
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2.1. Alat Penelitian	26
3.2.2. Bahan Penelitian	27
3.3. Variabel-Variabel Penelitian	27
3.4. Prosedur Penelitian	27
3.4.1. Pembuatan Arang	27
3.4.2. Pembuatan Tepung Biji Durian	28
3.4.3. Penambahan Bahan Perekat	28
3.4.4. Pembuatan Briket Arang	28
3.4.5. Bentuk Briket	29
3.5. Pengujian Briket	29
3.5.1. Penentuan Nilai Kalor Briket (<i>Calorific Value</i>)	29
3.5.2. Lama Waktu Pembakaran Briket	31
3.5.3. Kerapatan	31
3.6. Diagram Alir Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Pembuatan Briket Arang Kulit Durian	33
4.2. Hasil Penelitian	34

4.2.1. Hasil Nilai Kalor Briket Arang Kulit Durian	34
4.2.2. Lama Pembakaran Briket Arang Kulit Durian	36
4.3. Pembahasan	38
4.3.1. Hubungan Antara Massa Perekat Terhadap Nilai Kalor Briket Kulit Durian	38
4.3.2. Hubungan Antara Massa Perekat Terhadap Lama Pembakaran Briket	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44