

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
Intisari.....	xii
Abstract .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Buah Durian ( <i>Durio sp.</i> ).....	5
2.1.1 Klasifikasi Pohon Durian ( <i>Durio sp.</i> ) .....	5
2.1.2 Sejarah Singkat.....	5
2.1.3 Jenis Tanaman .....	6
2.1.4 Persebaran Alami dan Syarat Pertumbuhan .....	6
2.2 Potensi Limbah Kulit Buah Durian .....	8
2.3 Arang dan Briket Arang .....	10
2.4 Pembuatan Arang .....	12
2.5 Proses Karbonisasi .....	14
2.6 Kualitas Briket Arang.....	17
2.6.1 Kadar Air.....	18
2.6.2 Berat Jenis .....	19
2.6.3 Nilai Kalor.....	19
2.6.4 Kadar Zat Mudah Menguap ( <i>volatile matter</i> ) .....	21
2.6.5 Kadar Abu .....	22

<i>Lanjutan daftar isi</i>	Halaman
2.6.6 Kadar Karbon Terikat ( <i>fixed carbon</i> ).....	22
2.7 Kegunaan Arang.....	23
2.8 Tekanan Kempa.....	25
2.9 Perekat Pati.....	26
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	27
3.1 Hipotesis.....	27
3.2 Rancangan Penelitian .....	27
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	31
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
4.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	31
4.2.1 Bahan Penelitian.....	31
4.2.2 Alat Penelitian .....	32
4.3 Tahapan Penelitian .....	35
4.3.1 Tahap Persiapan .....	36
4.3.2 Tahap Pengarangan .....	36
4.3.3 Tahap Pembuatan Briket .....	37
4.3.3.1 Pembuatan Serbuk.....	37
4.3.3.2 Pembuatan dan Pencampuran Perekat.....	37
4.3.3.3 Pembuatan Arang Menjadi Briket.....	38
4.3.3.4 Pengujian Kualitas Briket Arang.....	38
4.3.3.4.1 Kadar Air .....	38
4.3.3.4.2 Berat Jenis .....	39
4.3.3.4.3 Nilai Kalor .....	40
4.3.3.4.4 Kadar Abu .....	43
4.3.3.4.5 Kadar Zat Mudah Menguap ( <i>volatile matter</i> ) .....	44
4.3.3.4.6 Kadar Karbon Terikat ( <i>fixed carbon</i> ) .....	45
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....	46
5.1 Kadar Air .....	46
5.2 Berat Jenis .....	47
5.3 Nilai Kalor.....	49
5.4 Kadar Zat Mudah Menguap ( <i>volatile matter</i> ) .....	50

<i>Lanjutan daftar isi</i>	Halaman
5.5 Kadar Abu .....	51
5.6 Kadar Karbon Terikat ( <i>fixed carbon</i> ) .....	54
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
6.1 Kadar Air .....	56
6.2 Berat Jenis .....	57
6.3 Nilai Kalor .....	59
6.4 Kadar Zat Mudah Menguap ( <i>volatile matter</i> ) .....	61
6.5 Kadar Abu .....	62
6.6 Kadar Karbon Terikat ( <i>fixed carbon</i> ) .....	64
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
7.1 Kesimpulan .....	67
7.2 Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>73</b>