

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GAMBAR (LANJUTAN).....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bambu Kapal.....	5
2.1.1. Potensi Bambu Kapal.....	5
2.1.2. Klasifikasi Bambu Kapal.....	6
2.1.3. Persebaran Bambu Kapal.....	6
2.1.4. Morfologi dan Sifat Mekanika Bambu Kapal.....	7
2.1.5. Variasi Posisi Ketinggian Bambu Kapal.....	7
2.1.6. Sifat Kimia Bambu Kapal.....	8
2.1.7. Struktur Anatomi Bambu Kapal.....	9
2.1.8. Kegunaan Bambu Kapal.....	9
2.2. Perekat Tapioka.....	10
2.3. Arang dan Briket Arang.....	12
2.3.1. Bambu sebagai Bahan Baku Arang dan Briket Arang.....	12
2.3.2. Pengaruh Perbedaan Posisi Ketinggian Bambu Terhadap Sifat Arang dan Briket Arang.....	13

## DAFTAR ISI (LANJUTAN)

2.3.3.	Proses Pembuatan Arang dan Briket Arang .....	15
2.3.4.	Kegunaan Arang dan Briket Arang .....	17
2.3.5.	Kualitas Briket Arang.....	18
2.4.	Sifat Fisika Briket Arang .....	18
2.4.1.	Kadar Air .....	18
2.4.2.	Berat Jenis .....	18
2.4.3.	Nilai Kalor.....	19
2.5.	Sifat Kimia Briket Arang.....	19
2.5.1.	Kadar Abu .....	19
2.5.2.	Kadar Zat Mudah Menguap .....	20
2.5.3.	Kadar Karbon Terikat.....	20
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....		21
3.1.	Hipotesis.....	21
3.2.	Rancangan Penelitian .....	21
BAB IV METODE PENELITIAN .....		24
4.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	24
4.2.	Bahan dan Alat Penelitian .....	24
4.1.1.	Bahan Penelitian.....	24
4.1.2.	Alat Penelitian.....	24
4.3.	Prosedur Penelitian Pembuatan Briket Arang .....	26
4.4.	Pengujian Briket Arang .....	33
4.5.	Prosedur Penelitian Pembuatan Briket Arang .....	40
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....		41
5.1.	Data Bahan Baku.....	41
5.2.	Sifat Fisika Briket Arang.....	43
5.2.1.	Kadar Air.....	43
5.2.2.	Berat Jenis .....	46
5.2.3.	Nilai Kalor.....	49
5.3.	Sifat Kimia Briket Arang.....	52
5.3.1.	Kadar Abu .....	52

## DAFTAR ISI (LANJUTAN)

5.3.2.	Kadar Zat Menguap.....	55
5.3.3.	Kadar Karbon Terikat.....	58
5.4.	Perbandingan Hasil Penelitian dengan Standar.....	61
BAB VI PEMBAHASAN.....		63
6.1.	Bahan Baku dan Arang Bambu Kapal.....	63
6.1.1.	Kadar Air Bahan Baku Bambu Kapal.....	63
6.1.2.	Nilai Kalor Arang Bambu Kapal.....	63
6.1.3.	Rendemen Arang.....	63
6.2.	Pengujian Briket Arang Bambu Kapal.....	64
6.2.1.	Kadar Air.....	64
6.2.2.	Berat Jenis.....	65
6.2.3.	Kadar Abu.....	67
6.2.4.	Kadar Zat Mudah Menguap.....	68
6.2.5.	Karbon Terikat.....	69
6.2.6.	Nilai Kalor.....	71
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		73
7.1.	Kesimpulan.....	73
7.2.	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		82