

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitain	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Biomassa	5
2.1.1. Konversi Energi Biomassa	6
2.2. Tanaman Teh (<i>Camellia Sinensis</i>)	7
2.2.1. Kandungan senyawa kimia the	9
2.3. Briket	13
2.3.1. Definisi Briket	13
2.3.2. Sifat-sifat briket bioarang	14
2.3.3. Nilai Kalor Bahan Bakar	14
2.3.4. Standart Mutu Briket	15
2.4. Perekat	16
2.5. Pengujian Kualitas Briket	16
2.5.1 Sifat Fisis	17
2.5.2 Sifat Kimia	18
2.5.3 Hubungan Antara Massa Tekan Terhadap Nilai Kalor Briket	18
2.6. Penelitian yang Relevan	19

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.1.1.	Lokasi Penelitian	22
3.1.2.	Waktu Penelitian	22
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian	22
3.2.1.	Bahan	22
3.2.2.	Alat	22
3.3.	Variabel yang digunakan	21
3.4.	Tahap Penelitian	23
3.5.	Prosedur Pembuatan Briket	24
3.5.1.	Proses Pengumpulan Sample Batang Tanaman Teh	24
3.5.2.	Proses Pembuatan Briket Batang Tanaman Teh	25
3.6.	Metode Pengujian Briket Bioarang	25
3.7.	Prosedur Pengujian Briket	26
3.7.1.	Sifat Fisis	26
3.7.2.	Sifat Kimia	26
3.8.	Diagram Alir	27
3.8.1.	Diagram Alir Persiapan Bahan Baku	27
3.8.2.	Diagram Pembuatan Briket	28
3.8.3.	Diagram Alir Analisis Briket	29
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1.	Hasil Penelitian	30
4.1.1.	Pengaruh Variasi Perekat Terhadap Kadar Air	30
4.1.2.	Pengaruh Variasi Perekat Terhadap Densitas	31
4.1.3.	Pengaruh Variasi Perekat Terhadap Nilai Kalor	33
4.2.	Pembahasan Penelitian	36
BAB V	PENUTUP	38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	LAMPIRAN	42