

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan	6
1.5 Asumsi	6
BAB 2.....	7
KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Sampah Organik	7
2.2 Siwalan.....	8
2.3 Briket.....	8
2.3.2 Standar Nilai Briket.....	10
2.4 Karbon Aktif.....	11
2.5 Karakteristik Fisik Bahan Bakar Padat	11
2.5.1 Kadar Air	11
2.5.2 Kadar Abu	12
2.5.3 Kadar Zat yang Hilang	12
2.5.4 Kadar Karbon (<i>Fix Carbon</i>)	13
2.6 Pembakaran Briket.....	13

2.6.1 Nilai Kalor	15
2.6.2 Laju Pembakaran.....	15
2.7 <i>BombCalorimeter</i>	16
BAB 3.....	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Kerangka Penelitian.....	17
3.1.1 Identifikasi Masalah	18
3.1.2 Studi Literatur	19
3.1.3 Pembuatan Karbon Aktif	19
3.1.4 Pembuatan Briket	23
3.1.5 Perancangan Percobaan	28
3.1.6 Pengujian	29
3.1.7 Pengolahan Data.....	32
3.1.8 Analisis dan Kesimpulan	33
3.2 Desain Penelitian	33
3.2.1 Variabel Tetap.....	34
3.2.2 Variabel Bebas	34
3.2.3 Data yang Diukur	35
3.2.4 Data yang Dihitung	35
BAB IV.....	37
ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Uji Proximate	37
4.1.1 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Kadar Air Briket.....	37
4.1.2 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Kadar Abu Briket	38
4.1.3 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif terhadap Kandungan <i>Volatile</i>	40
4.1.4 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Karbon Tetap	41
4.2 Uji Karakteristik Pembakaran	42
4.2.1. Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Waktu Nyala Awal	43
4.2.2 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Lama Waktu	46
4.2.3 Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Terhadap Laju Pembakaran Briket .	50
4.3 Nilai Kalor.....	53

BAB V	57
PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN 1	63
Prosedur Pengoperasian alat bombcalorimeter.....	63
LAMPIRAN 2	65
Cara perhitungan uji mann whitney menggunakan SPSS	65

