

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.1.1 Biomassa.....	9
2.1.2 Proses Konversi Biomassa.....	18
2.1.3 <i>Hydrothermal Treatment</i> .....	19
2.2 Landasan Teori.....	23

2.2.1	Peran Air dalam Proses Hidrotermal.....	23
2.2.2	Pengaruh Suhu terhadap Produk Hidrotermal.....	26
2.2.3	Pengaruh B/W Rasio pada Produk yang Dihasilkan.....	27
2.3	Hipotesis .....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		29
3.1	Alat dan Bahan .....	29
3.2	Prosedur Penelitian.....	30
3.2.1	Persiapan Bahan Baku.....	30
3.2.2	Proses Hidrotermal.....	30
3.2.3	Proses Pemisahan .....	31
3.2.4	Analisis Produk .....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		32
4.1	Proses Hidrotermal.....	33
4.2	Analisis Proksimat.....	34
4.2.1	<i>Moisture Content</i> (Kadar Air).....	34
4.2.2	<i>Ash Content</i> (Kadar Abu).....	36
4.2.3	<i>Fixed Carbon</i> (FC).....	39
4.2.4	<i>Volatile Matter</i> (Zat Terbang).....	41
4.3	Analisis Ultimat .....	43
4.4	Analisis Nilai Kalor .....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50