

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Sampah	8
2.1.2 <i>Polyethylene Terephthalate</i> (PET).....	9
2.1.3 Serbuk Gergaji Kayu.....	10
2.1.4 Hidrotermal	10
2.1.5 Zeolit Alam	12
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Proses Hidrotermal	13
2.2.2 Pengaruh Temperatur Reaksi Terhadap Proses Hidrotermal	16
2.2.3 Pengaruh Zeolit Alam sebagai Katalis	19
2.2.4 Analisis Proksimat dan Analisis Ultimat	22
2.2.5 Nilai Kalor Pembakaran	25
2.2.6 Hipotesis Penelitian.....	27
BAB III	28
METODOLOGI.....	28
3.1 Bahan Penelitian.....	28
3.2 Alat Penelitian	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	29



3.3.1 Preparasi Bahan Baku.....	29
3.3.2 Persiapan Alat.....	30
3.3.3 Proses Hidrotermal.....	30
3.3.4 Proses Pengeringan.....	31
3.4 Variabel Penelitian.....	31
3.5 Analisis Hasil.....	31
3.5.1 Analisis Produk Padat.....	31
3.5.2 Analisis Produk Cair.....	32
3.6 Lokasi Penelitian.....	33
3.6 Identitas Sampel.....	33
BAB IV.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Yield dan Nilai Kalor.....	37
4.2 Energi Densifikasi dan Yield Energi.....	43
4.3 Analisis Proksimat.....	44
4.3.1 Kadar Air.....	45
4.3.2 Analisis Kadar Abu.....	47
4.3.3 Analisis Kadar Zat Volatil.....	49
4.3.4 Analisis Karbon Terikat.....	50
4.4 Analisis Ultimat.....	51
4.5 Analisis FT-IR.....	53
4.6 Analisis GC-MS.....	55
4.7 Analisis Kandungan P dan K Produk Cair.....	58
BAB V.....	60
PENUTUP.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61