

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pirolisis Sekam Padi.....	4
2.2 Pirolisis Menggunakan Microwave.....	4
2.3 <i>Microwave</i> Pirolisis Menggunakan <i>Absorber</i>	6
2.4 Pirolisis Menggunakan Katalis.....	7
BAB III.....	12
LANDASAN TEORI	12
3.1 Microwave.....	12
3.2 Microwave oven.....	12
3.3 Microwave Heating	13
3.4 Biomassa	15

3.5 Pirolisis.....	19
3.5.2 Proses Pirolisis.....	22
3.5.3 Jenis-jenis Pirolisis	23
3.5.4 Parameter Pengaruh Hasil Produk Pirolisis.....	25
3.6 Sekam Padi	27
3.7 Katalis.....	30
BAB IV	32
METODE PENELITIAN	32
4.1 Jenis Penelitian	32
4.2 Lokasi Peneltian	32
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	32
4.3.1 Alat Penelitian	32
4.3.2 Bahan Penelitian	41
4.4 Variabel Penelitian	43
4.4.1 Variabel Bebas.....	43
4.4.2 Variabel Tetap	44
4.4.3 Variabel Terikat	44
4.5 Rancangan Penelitian	44
4.6 Prosedur Penelitian.....	46
4.6.1 Persiapan Penelitian.....	46
4.6.2 Pengujian Kalor Bahan Baku.....	46
4.6.3 Pengujian Pirolisis	46
4.7 Diagram Alir Penelitian	49
BAB V	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1 Pengaruh Variasi Rasio Massa Absorber KOH Terhadap Distribusi Hasil Produk Pirolisis	50
5.2 Pengaruh Variasi Rasio Massa Katalis Terhadap Distribusi Hasil Produk Pirolisis.....	56
BAB VI.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN	63
LAMPIRAN.....	65
Lampiran 1. Hasil Uji Kalor Massa Bahan Baku Sekam Padi.....	65

Lampiran 2. Gambar Teknik	66
Lampiran 2.1. Gambar Teknik Tutup Reaktor Primer	66
Lampiran 2.2. Gambar Teknik Tempat Reaktor Katalis	67
Lampiran 2.3. Gambar Teknik Kondensor	68
Lampiran 2.4. Gambar Teknik Reaktor Primer	69
DAFTAR PUSTAKA	70