

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran.....	xi
Daftar Notasi.....	xii
Daftar Singkatan	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
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 Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III	11
LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Cangkang kelapa sawit.....	11
3.2 Plastik	14
3.3 <i>Low density polyethylene</i> (LDPE).....	16
3.4 Zeolite.....	17
3.5 Kalsium oksida (CaO).....	20
3.6 Pirolisis.....	22
3.7 Jenis pirolisis	25
3.8 Co-pirolisis.....	27
3.9 Microwave Pirolisis.....	28
3.10 Pengaruh Temperatur dan Daya.....	30
3.11 Golongan Senyawa.....	32

BAB IV	37
METODE PENELITIAN.....	37
4.1 Alat dan Bahan	37
4.2 Variabel Penelitian	45
4.3 Prosedur Penelitian.....	46
4.4 Prosedur Pengujian.....	50
4.5 Pengujian sifat fisik dan kimia	50
BAB V	56
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
5.1 Profil Temperatur	56
5.2 Pengaruh Temperatur pada Produk Pirolisis	61
5.3 Pengaruh Temperatur terhadap Densitas <i>pyrolytic-oil</i>	64
5.4 Pengaruh Temperatur terhadap Viskositas <i>pyrolytic-oil</i>	66
5.5 Pengaruh Temperatur terhadap Nilai Keasaman <i>Pyrolytic-oil</i>	68
5.6 Kandungan senyawa penyusun <i>pyrolytic-oil</i>	70
5.7 Pengaruh Temperatur terhadap nilai kalor <i>pyrolytic-oil</i>	79
5.8 Pengaruh Temperatur pada total energi <i>pyrolytic-oil</i>	83
BAB VI	88
KESIMPULAN.....	88
6.1 Kesimpulan.....	88
6.2 Saran.....	89
Daftar Pustaka.....	90
Matrik Penelitian.....	102
Lampiran.....	108