

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Halaman Orsinalitas.....	<i>ii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar.....	<i>vii</i>
Daftar Isi.....	<i>x</i>
Daftar Gambar.....	<i>xii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran.....	<i>xiv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sampah plastik.....	6
2.2 Proses Pirolisis.....	8
2.3 Katalis NiMo/ZAS.....	8
2.4 Zeolit Sebagai Katalis.....	10
2.5 Catalytic Cracking.....	13
2.6 Karakterisasi Katalis.....	15
2.6.1 Brunner-Emmett-Teller (BET).....	15
2.6.2 Scanning Electron Microscope (SEM).....	16
2.7 Karakterisasi Fraksi Bahan Bakar Cair.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.3 Prosedur Penelitian .....	19
3.3.1 Preparasi Sampah Plastik .....	19
3.3.2 Proses Pirolisis dengan katalis .....	19
3.3.3 Karakterisasi Fraksi Bahan Bakar Cair .....	21
3.4 Skema Penelitian .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1 Preparasi Sampah Plastik .....	23
4.2 Proses pirolisis Sampah Plastik .....	24
4.3 Karakterisasi Fraksi Bahan Bakar Cair .....	28
4.3.1 Komponen Senyawa Fraksi Bahan Bakar Cair .....	28
4.3.2 Sifat Fisika-Kimia Fraksi Bahan Bakar Cair .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
5.1 Kesimpulan .....	32
5.2 Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33

