

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
PERNYATAAN ORISINALITAS	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Biogasoline</i>	6
2.2 Reaksi <i>Crcaking</i>	7
2.3 Asam Stearat	9
2.4 Katalis	11
2.4.1 Zeolit	12
2.4.2 Mordenit	13
2.4.3 Nikel dari Logam ke Ion	14
2.4.4 Katalis Ni/Mordenit	16
2.5 Karakterisasi Mordenit dan Katalis Ni^{2+} -Mordenit	17
2.5.1 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	17
2.5.2 <i>X-Ray Fluorescene</i> (XRF)	19
2.5.3 <i>Metode Adsorbsi Brunauer-Emmet-Teller</i> (BET).....	21

2.5.4 Metode <i>Barret-Joyner-Halendra</i> (BJH)	22
2.5.5 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	22
2.5.6 Analisis Keasaman Menggunakan Piridin-FTIR	23
2.5.7 Metode Kromatografi Gas dan Spektrometri Massa (GCMS)	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2.1 Alat - Alat Penelitian	26
3.2.2 Bahan - Bahan Penelitian	27
3.3 Diagram Alir Penelitian	27
3.3.1 Preparasi H ⁺ -Mordenit	27
3.3.2 Preparasi Ni ²⁺ -Mordenit	28
3.3.3 Reaksi <i>Cracking</i> Asam Stearat	29
3.4 Prosedur Penelitian	29
3.4.1 Preparasi H ⁺ -Mordenit	29
3.4.2 Preparasi Ni ²⁺ -Mordenit	30
3.5 Karakterisasi Katalis Mordenit dan Ni ²⁺ -Mordenit	30
3.6 Uji Aktivitas Katalis Ni ²⁺ -mordenit	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Karakterisasi Katalis Ni ²⁺ -Mordenit	33
4.2 Uji Aktivitas Katalis Ni ²⁺ -Mordenit	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	