

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Zeolit	7
2.1.1 Zeolit Alam	8
2.1.2 Zeolit Sintetis	10
2.2 Katalis	11
2.2.1 Katalis Homogen	12
2.2.2 Katalis Heterogen	13
2.3 Zeolit Sebagai katalis	13
2.4 Komponen Katalis	14
2.5 Impregnasi	14
2.6 Tanaman Karet	14

2.7 Karakteristik Biji Karet	15
2.8 Perengkahan	17
2.9 Degumming	18
2.10 Regenerasi	19
2.11 Karakterisasi	20
2.11.1 BET (Brunauer-Emmett-Teller)	20
2.11.2 XRD (X-Ray Diffraction)	20
2.11.3 GC (Gas Chromatography)	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Jenis Penelitian	23
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.3 Alat dan Bahan	23
3.3.1 Alat	23
3.3.2 Bahan	23
3.4 Prosedur Penelitian	23
3.4.1 Ekstraksi Minyak Biji Karet	23
3.4.2 Preparasi Katalis Ni-Mo/ZY	25
3.4.3 Penentuan Kristalinitas Katalis	25
3.4.4 Uji Aktivitas Katalis ZY dan Ni-Mo/ZY	25
3.4.5 Regenerasi ZY dan Ni-Mo/ZY	27
3.4.6 Uji Aktivitas Katalis ZY dan Ni-Mo/ZY regenerasi	27
3.4.7 Penentuan Luas Permukaan, volume total pori dan rerata jejari pori (ZY dan Ni-Mo/ZY)	27
3.4.8 Analisis Produk Cair dengan GC.	28
Bagan Alir Penelitian	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Ekstraksi Minyak Biji Karet	35
4.2 Karakteristik Katalis	36
4.2.1 Uji Kristalinitas Katalis	37
4.2.2 Luas Permukaan Spesifik, Rerata Jari pori dan Volume Pori	39
4.3 Produksi Fraksi Bahan Bakar melalui Catalytic Hydrocracking	50
4.4 Regenerasi katalis ZY dan NiMo ZY	

Error! Bookmark not defined.

BAB V KESIMPULAN**DAFTAR PUSTAKA**

THE
Character Building
UNIVERSITY