

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	5
I.3 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka.....	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	15
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1.....	15
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2.....	16
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3.....	17
II.3 Rancangan Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan.....	19
III.2 Peralatan.....	19
III.3 Prosedur	19
III.3.1 Preparasi Zeolit Alam.....	19
III.3.2 Pembuatan Katalis.....	20
III.3.3 Karakterisasi Katalis.....	20
III.3.4 Preparasi Sampel CNSL.....	22
III.3.5 Uji Aktivitas Katalis.....	23
III.3.6 Analisis Produk Cair dengan GC.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Karakterisasi Katalis.....	27
IV.1.1 Penentuan Keasaman Katalis.....	27
IV.1.2 Luas Permukaan Spesifik, Rerata Jejari Pori dan Volume Total Pori.....	37
IV.1.3 Karakterisasi Kristalinitas Katalis.....	39
IV.2 Uji Aktivitas Katalis.....	43
IV.2.1 Pengaruh temperatur terhadap Konversi Produk.....	49
IV.2.2 Pengaruh rasio katalis/umpan terhadap Konversi Produk 51	
IV.3 Selektivitas Katalis terhadap Fraksi Bensin dan Diesel.....	55

IV.3.1 Pengaruh pengembangan logam terhadap selektivitas katalis.....	60
IV.3.2 Pengaruh temperatur dan rasio katalis/umpan terhadap selektivitas katalis.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan.....	74
V.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	81