

## DAFTAR ISI

<b>TESIS</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Minyak nyamplung	5
II.1.2 Katalis	7
II.1.4 Impregnasi logam ke dalam material pengemban	12
II.1.5 Hidrorengkah minyak nyamplung	13
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	16
II.2.4 Rancangan penelitian	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur Kerja	20
III.3.1 Preparasi katalis monometal	20
III.3.2 Preparasi katalis bimetal	21
III.3.3 Preparasi katalis trimetal	22
III.3.4 Karakterisasi material katalis	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
IV.1 Karakterisasi Kadar Logam	26
IV.2 Karakterisasi Kristalinitas	27
IV.3 Uji Keasaman Katalis	28
IV.4 Isoterm Adsorpsi-Desorpsi $\text{N}_2$	30
IV.5 Morfologi Katalis	35
IV.6 Uji aktivitas katalitik	37
IV.7 Uji selektivitas katalis	41
IV.8 Morfologi pada katalis $\text{NiCoMo}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$	45
IV.9 Uji variasi suhu	46

IV.10 Uji variasi katalis umpan	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	54
<b>LAMPIRAN</b>	58