

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Silika Mesopori	5
II.2 TEOS sebagai Prekursor.....	7
II.3 Pluronic P123 sebagai <i>Template</i> dan CTAB sebagai <i>Co-template</i>	10
II.4 Hidrotermal.....	14
II.5 Katalis Ni-Cu.....	15
II.6 Impregnasi	19
II.7 Minyak Jelantah.....	19
II.8 <i>Biofuel</i>	21
II.9 Hidrorengkah	22
II.10 Karakterisasi	23
BAB III METODE PENELITIAN	35
III.1 Bahan dan Alat	35
III.1.1 Bahan	35
III.1.2 Alat	36
III.2 Prosedur Kerja	37
III.2.1 Sintesis Pengembangan Silika Mesopori dengan Variasi Waktu Hidrotermal.....	37
III.2.2 Sintesis Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori.....	37
III.2.3 Uji Keasaman Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	38
III.2.4 Aplikasi Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori Silika Mesopori Pada Reaksi Hidrorengkah Minyak Jelantah Menjadi <i>Biofuel</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
IV.1 Sintesis Pengembangan Silika Mesopori dengan Variasi Waktu Hidrotermal	41
IV.2 Sintesis Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori.....	42
IV.3 Analisis XRD Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori.....	44
IV.4 Analisis GSA Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	45
IV.5 Uji Keasaman Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	47
IV.6 Analisis FTIR Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	49
IV.7 Aplikasi Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori dalam Reaksi Hidrorengkah Minyak Jelantah Menjadi <i>Biofuel</i>	51
BAB V PENUTUP	54

V.1 Kesimpulan.....	54
V.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59