

II.7	Metode Impregnasi	14
II.8	Reaksi Hidrorengkah	15
II.9	Minyak Jelantah.....	16
II.10	<i>Biofuel</i>	17
II.11	<i>Fourier Transformed Infrared (FTIR)</i>	18
II.12	<i>Gas Sorption Analyzer (GSA)</i>	20
II.13	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	24
II.14	<i>Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS)</i>	25
BAB III	METODOLOGI PERCOBAAN	26
III.1	Bahan dan Alat	26
III.1.1	Bahan	26
III.1.2	Alat	27
III.2	Prosedur Kerja	28
III.2.1	Sintesis Silika Mesopori	28
III.2.2	Sintesis Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori dengan Metode Impregnasi	28
III.2.3	Uji Keasaman Katalis Ni-Cu/ Silika Mesopori	29
III.2.4	Karakterisasi Katalis Ni-Cu/ Silika Mesopori	30
III.2.5	Aplikasi Katalis Ni-Cu/ Silika Mesopori dalam Reaksi Hidrorengkah Minyak Jelantah menjadi Biofuel.....	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	32
IV.1	Pengembangan Silika Mesopori.....	32
IV.2	Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	34

IV.3	Kristanilitas dan Keberadaan Logam Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori .	36
IV.4	Karakteristik Pori Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	37
IV.5	Keasaman Katalis dengan Metode Gravimetri	40
IV.6	Kandungan Gugus Fungsi Katalis Ni-Cu/Silika Mesopori	41
IV.7	Aktivitas dan Selektivitas Katalis terhadap Reaksi Hidrorengkah Minyak Jelantah menjadi <i>Biofuel</i>	44
IV.8	Hubungan Tingkat Keasaman terhadap Selektivitas Katalis.....	47
BAB V	PENUTUP	48
V.1	Kesimpulan.....	48
V.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55