

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
RiwayatHidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
DaftarGambar	<i>ix</i>
DaftarTabel	<i>x</i>
DaftarLampiran	<i>xi</i>
BAB I.PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1 BatasanMasalah	4
1.2 RumusanMasalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II.TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 DedakPadi	6
2.1.1 MinyakDedakPadi	6
2.2 MEFA (Metil Ester Fatty Acid)	8
2.2.1 Esterifikasi	9
2.2.2 Transesterifikasi	10
2.3 Zeolit	11
2.3.1 Zeolit Alam	12
2.3.2 Zeolit Sintetik	13
2.3.3 Zeolit Sebagai Katalis	14

2.3.3	Zeolit Sebagai Pengemban	15
2.4	Catalytic Hydrocracking (Hidrorengkah)	18

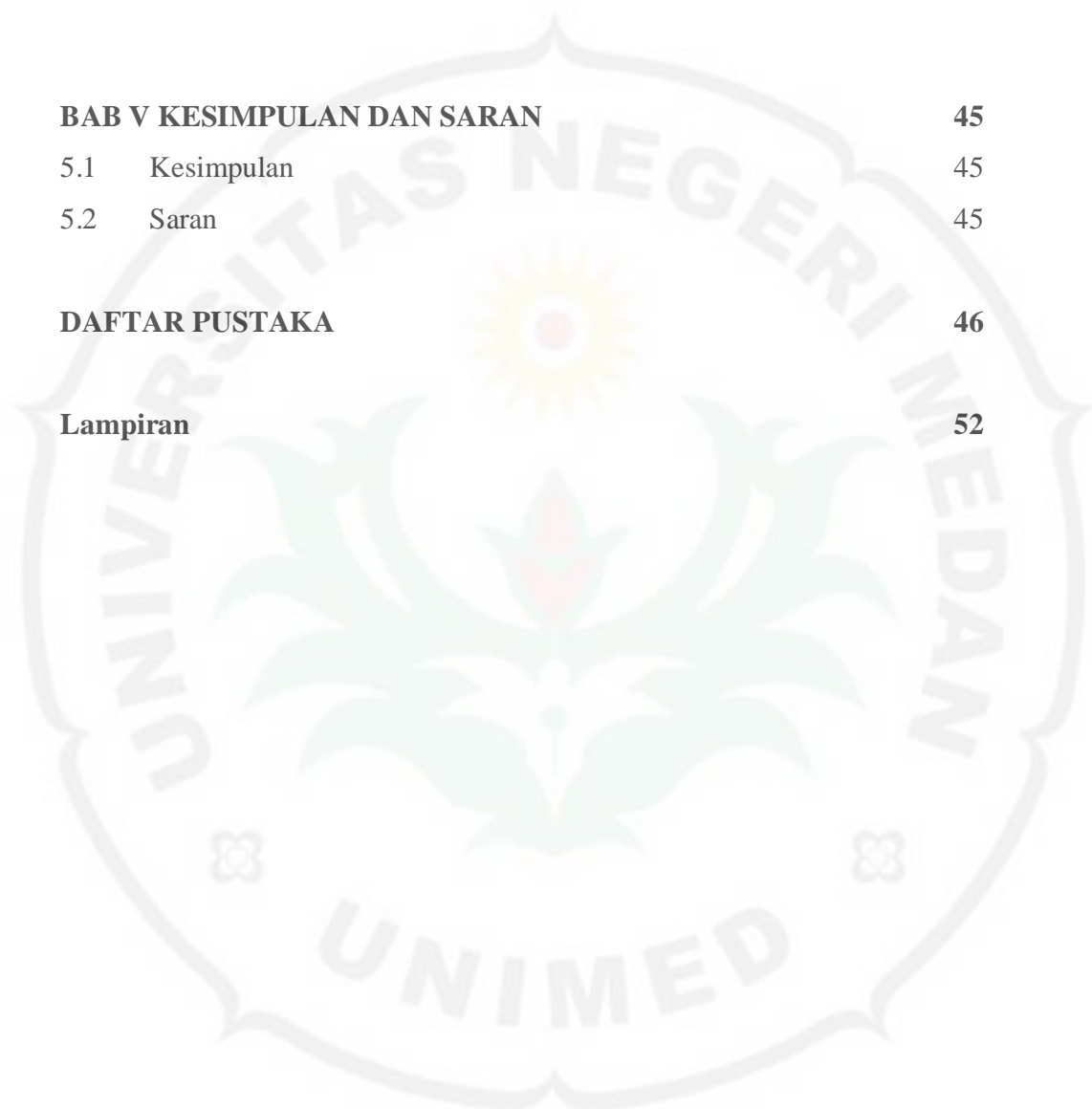
BAB III. METODE PENELITIAN **21**

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Alat	21
3.3	Bahan	21
3.4	Prosedur Penelitian	21
3.4.1	Ekstraksi Minyak Dedak Padi	21
3.4.2	Esterifikasi dan Transesterifikasi Minyak Dedak Padi	22
3.4.3	Preparasi Zeolit Alam	23
3.4.4	Pembuatan Katalis NiO/ZAA	23
3.4.5	Proses catalytic hydrocracking MEFA minyak dedak padi	23
3.4.6	Analisis Produk Cair dengan GC	25
3.5	Bagan Alir Penelitian	26
3.5.1	Ekstraksi, Esterifikasi dan Transesterifikasi Minyak Dedak Padi	27
3.5.3	Preparasi Zeolit Alam	28
3.5.3	Pembuatan Katalis NiO/ZAA	29
3.5.4	Proses catalytic hydrocracking MEFA minyak dedak padi	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **31**

4.1	Ekstraksi Minyak Dedak Padi	31
4.2	Esterifikasi dan transesterifikasi Minyak Dedak Padi	32
4.3	Karakterisasi FTIR Katalis	33
4.4	Karakterisasi Difraksi Sinar-X (XRD)	36
4.5	Hydrocracking MEFA Minyak Dedak Padi	38
4.6	Selektivitas Katalis Terhadap Fraksi Bensin dan Diesel	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
Lampiran	52



THE
Character Building
UNIVERSITY