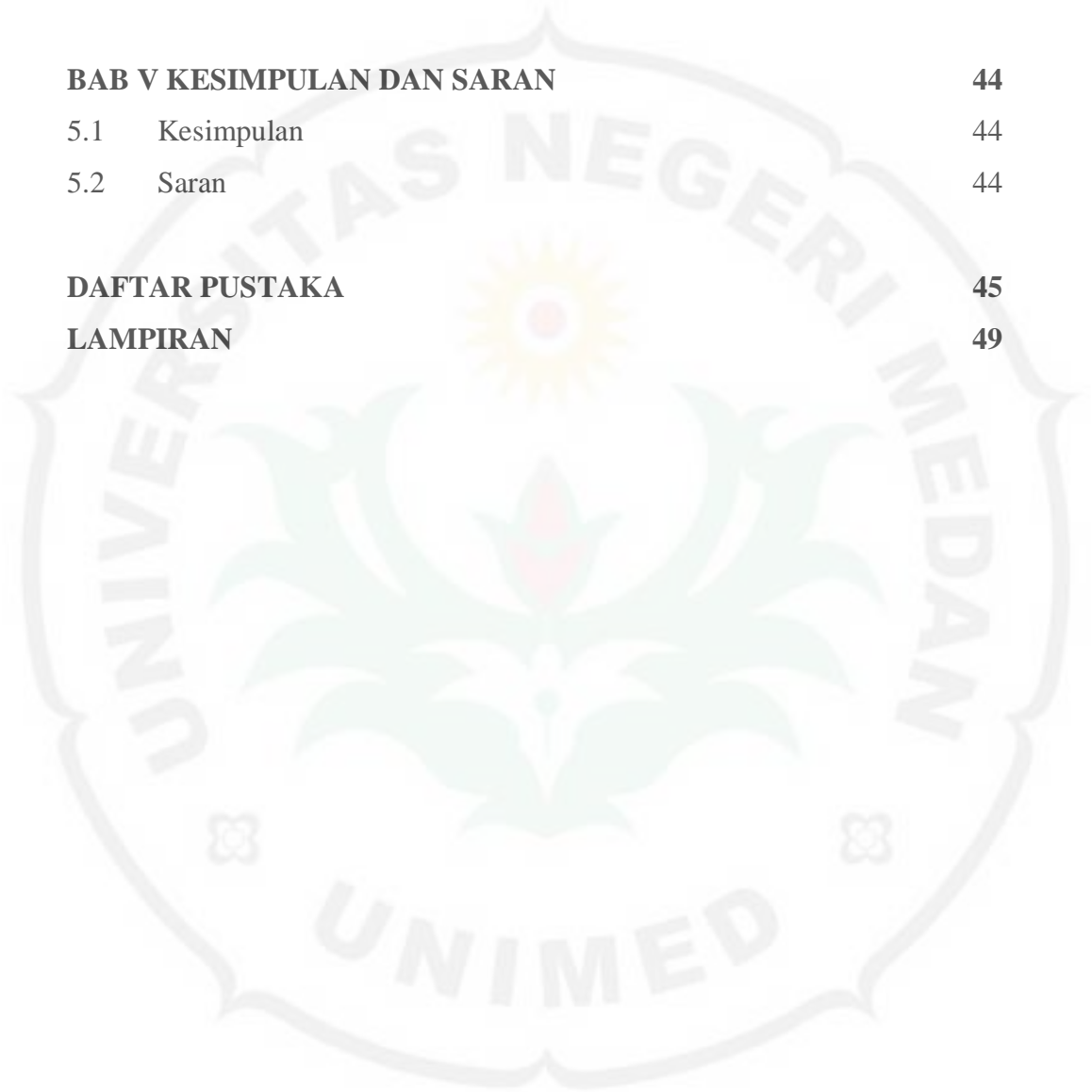


## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>ix</i>
<b>Lampiran</b>	<i>x</i>
<b>BAB I.PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II.TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Dedak Padi	6
2.1.1 Minyak Dedak Padi	6
2.2. MEFA ( <i>Metil Ester Fatty Acid</i> )	8
2.2.1. Esterifikasi	9
2.2.2. Transesterifikasi	9
2.3. Zeolit	10
2.3.1. Jenis-Jenis Zeolit	12
2.3.1.1. Zeolit Alam	12
2.3.1.2. Zeolit Sintetik	13
2.3.2. Zeolit Sebagai Bahan Pengemban	14

2.3.3	Zeolit Sebagai Katalis	17
2.4.	<i>Catalytic Hydrocracking</i> (Hidrorengkah)	18
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>		<b>21</b>
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
3.5	Preparasi Zeolit Alam	23
3.5.1	Pembuatan Katalis NiO-MoO/ZAA	23
3.6	Proses <i>Catalytic Hydrocracking</i> MEFA Minyak Dedak Padi	24
3.6.1	Analisis Produk Cair dengan GC	26
3.7	Bagan Alir Penelitian	26
3.7.1	Ekstraksi Dedak Padi dan MEFA Minyak Dedak Padi	27
3.7.2	Preparasi Sampel Zeolit Alam	28
3.7.3	Pembuatan Katalis NiO-MoO/ZAA	29
3.7.4	Proses Hydrocracking MEFA Minyak Dedak Padi	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>31</b>
4.1	Ekstraksi Minyak Dedak Padi	31
4.2	Esterifikasi dan Transesterifikasi Minyak Dedak Padi	32
4.3	Karakterisasi Katalis	33
4.3.1	Dealuminasi Katalis	33
4.3.2	Karakterisasi Difraksi Sinar-X (XRD)	35
4.4	Hydrocracking MEFA Minyak Dedak Padi	37
4.5	Selektivitas Katalis Terhadap Fraksi Bensin dan Diesel	40

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>49</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY