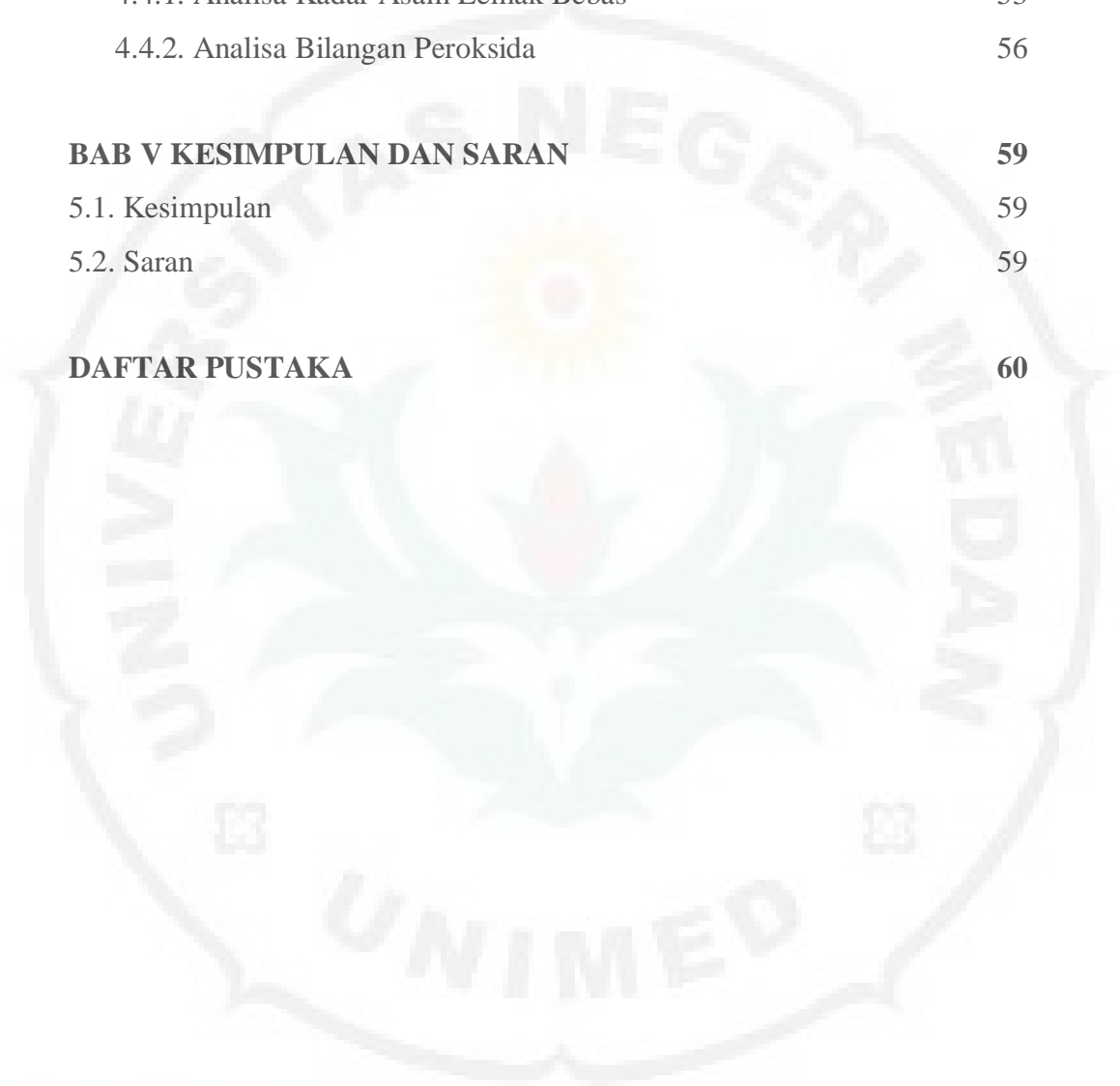


DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tebu	6
2.2. Ampas Tebu	7
2.3. Arang Aktif	8
2.4. Struktur Karbon Aktif	11
2.5. Proses Pembuatan Karbon Aktif	12
2.6. Adsorpsi	14
2.6.1. Faktor yang Mempengaruhi Daya Serap Adsorpsi	16
2.7. Adsorben	17
2.8. Minyak Goreng	18
2.8.1. Klasifikasi Minyak Goreng	18
2.8.2. Kerusakan Minyak Minyak	18

2.9. Minyak Goreng Bekas	22
2.10. Komposisi dan Kandungan Minyak Goreng Bekas	22
2.11. Mutu Minyak Goreng	23
2.12. Pemurnian Minyak	25
2.13. XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	26
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2. Bahan	29
3.3. Alat	29
3.4. Rancangan Penelitian	29
3.4.1. Pembuatan Reagen	29
3.4.2. Preparasi Karbon Aktif Sebagai Adsorben	30
3.4.3. Uji Kualitas Arang Aktif	31
3.4.4. Preparasi Minyak Goreng	32
3.4.5. Proses Pemurnian Minyak Goreng Bekas	33
3.4.6. Bagan Alir Penelitian	34
BAB IV PEMBAHASAN	42
4.1. Pembuatan Karbon Aktif	42
4.1.1. Preparasi Karbon Aktif	42
4.1.2. Hasil Karbonisasi Ampas Tebu	42
4.1.3. Hasil Pencampuran Katalis H_3PO_4 dengan Karbon	43
4.1.4. Proses Pencucian dan Hasil Pengeringan Karbon Aktif	44
4.2. Uji Kualitas Karbon Aktif	44
4.2.1. Uji Kadar Air	45
4.2.2. Uji Kadar Abu	46
4.2.3. Uji Kadar Mudah Menguap	47
4.2.4. Analisa XRD	48
4.3. Preparasi Minyak Goreng Bekas	52
4.4. Uji Kualitas Minyak Setelah Pemurnian	53

4.4.1. Analisa Kadar Asam Lemak Bebas	53
4.4.2. Analisa Bilangan Peroksida	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60



THE
Character Building
UNIVERSITY