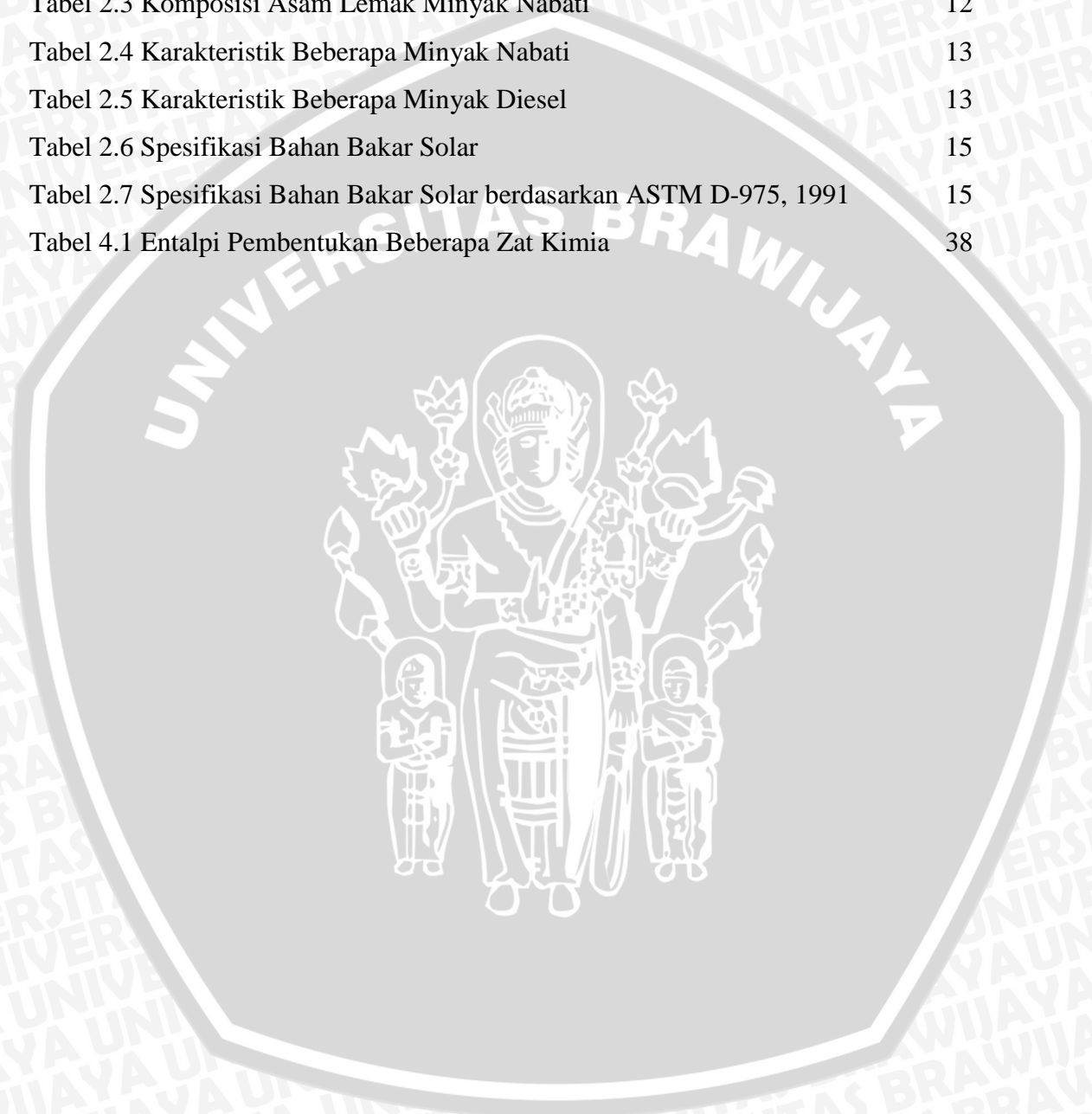


## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kapasitas Terpasang Minyak Nabati Sebagai <i>Biodiesel</i> di Indonesia	7
Gambar 2.2	Proses Pembuatan Minyak Jarak Secara Mekanis.	10
Gambar 2.3	Proses Pembuatan Biodiesel Dengan Cara <i>Transesterifikasi</i> .	11
Gambar 2.4	Leco SC632 Sulfur <i>Analyzer</i>	17
Gambar 2.5	Skema <i>Infra red cell</i>	18
Gambar 2.6	Kalorimeter bom	20
Gambar 2.7	Skema Bom Kalorimeter	21
Gambar 2.8	Volume Kontrol Reaksi Pembakaran	22
Gambar 2.9	CHN – 2000 <i>Analyzer</i>	24
Gambar 3.1	Bom Kalorimeter	27
Gambar 3.2	CHN – 2000 <i>Analyzer</i>	28
Gambar 3.3	Pada <i>Furnace</i> CHN – 2000 <i>Analyzer</i>	29
Gambar 3.4	Leco SC632 Sulfur <i>Analyzer</i>	30
Gambar 4.1	Grafik Perbandingan Kalori dari Beberapa Jenis Minyak Nabati	36
Gambar 4.2	Grafik Perbandingan Prosentase Karbon (C) Beberapa Jenis Minyak Nabati	38
Gambar 4.3	Grafik Perbandingan Prosentase Hidrogen (H) Beberapa Jenis Minyak Nabati	40
Gambar 4.4	Grafik Perbandingan Prosentase Sulfur (S) Beberapa Jenis Minyak Nabati	42

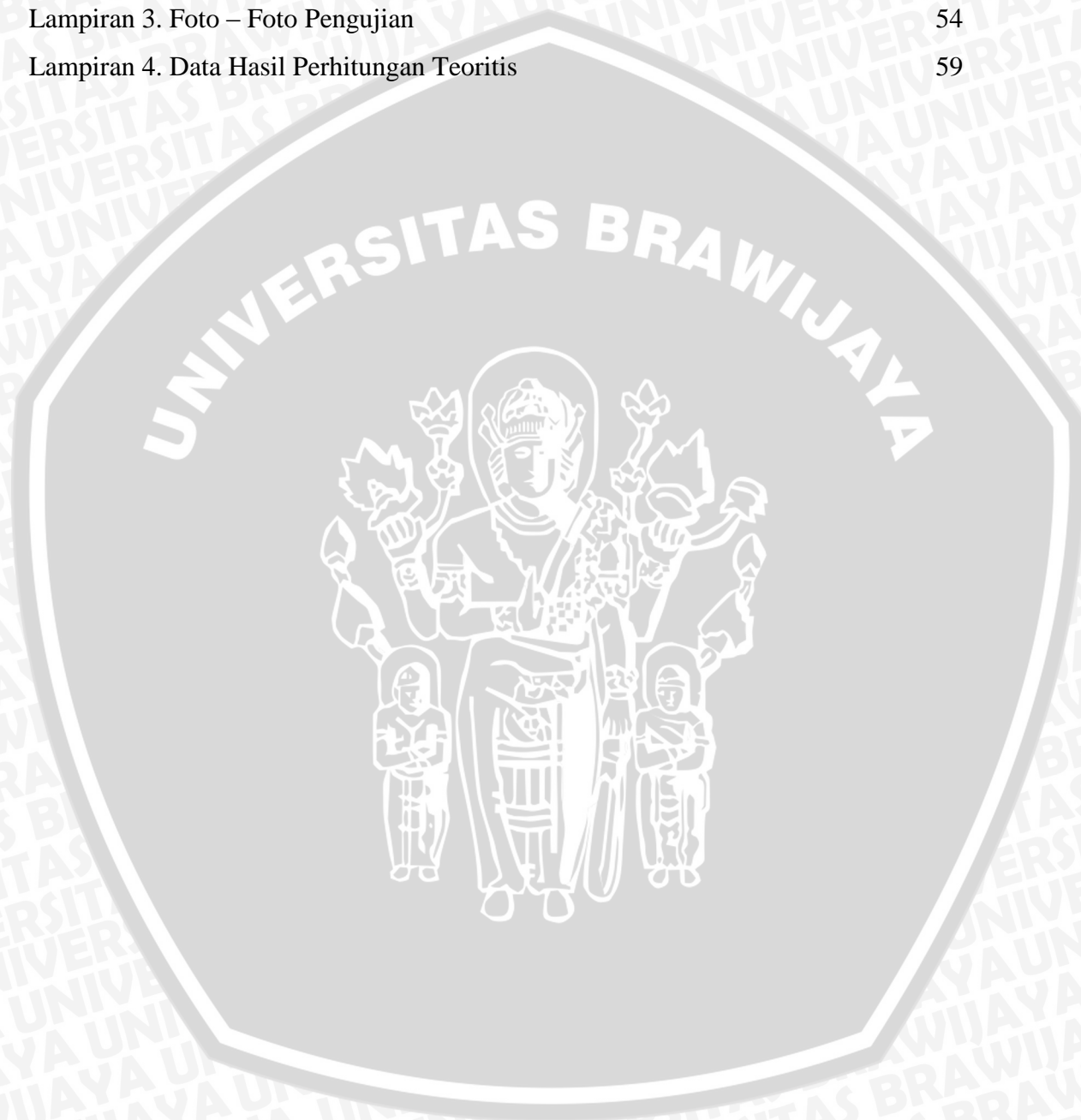
## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Potensi Minyak Nabati Untuk <i>Biodiesel</i> di Indonesia Tahun 2012	7
Tabel 2.2	Potensi <i>Bioethanol</i> di Indonesia Tahun 2012Tahun 2012	7
Tabel 2.3	Komposisi Asam Lemak Minyak Nabati	12
Tabel 2.4	Karakteristik Beberapa Minyak Nabati	13
Tabel 2.5	Karakteristik Beberapa Minyak Diesel	13
Tabel 2.6	Spesifikasi Bahan Bakar Solar	15
Tabel 2.7	Spesifikasi Bahan Bakar Solar berdasarkan ASTM D-975, 1991	15
Tabel 4.1	Entalpi Pembentukan Beberapa Zat Kimia	38



**DAFTAR LAMPIRAN**

No	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Data Pengujian Kalori Bomb Calorimeter	46
Lampiran 2.	Data Hasil Pengujian CHN Analyzer dan SC 632 Sulfur Analyzer	50
Lampiran 3.	Foto – Foto Pengujian	54
Lampiran 4.	Data Hasil Perhitungan Teoritis	59



## DAFTAR SIMBOL

Besaran Dasar	Satuan dan Singkatanya	Simbol
<i>Free fatty acid</i>	Persen atau %	<i>A<sub>v</sub></i>
Jumlah KOH	Mili liter atau ml	<i>A</i>
Normalitas Larutan	Persen atau %	<i>N</i>
Berat Sample	Gram atau gr	<i>S</i>
Iodine Value	Pesen atau %	<i>I<sub>v</sub></i>
Titrasi Blangko	Mili liter atau ml	<i>B</i>
Entalpi spesifik	Kilo joule/ Kilo gram atau kJ/Kg	<i>h</i>
Laju Perpindahan Kalor	Kilo joule/detik atau kJ/s	<i>q</i>
Massa	Kilo gram atau kg	<i>m</i>
Panas Spesifik	Kilo joule/ Kilo gram atau kJ/Kg	<i>c<sub>v</sub></i>
Temperatur	Dalam °C	<i>T</i>

