

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
Gambar 2.1	CPO dan CPKO adalah Jenis Minyak dari Buah Kelapa Sawit.....	4
Gambar 2.2	Struktur Molekul Trigliserida.....	6
Gambar 2.3	Grafik Energi Aktivasi Suatu Reaksi .....	10
Gambar 2.4	Kopel Reaktor Nuklir dengan Proses <i>Steam Reforming</i> DME .....	14
Gambar 2.5	<i>Hydrogen Reformer</i> pada penelitian .....	15
Gambar 2.6	Dimensi Katalis LTS-302 (CuZn).....	16
Gambar 3.1	Skema Instalasi Penelitian.....	18
Gambar 3.2	<i>Steam Reformer</i> .....	18
Gambar 3.3	Pipa Tembaga.....	19
Gambar 3.4	Tabung Erlenmeyer .....	19
Gambar 3.5	Botol Infus.....	20
Gambar 3.6	Infus Set.....	20
Gambar 3.7	Sumbat Karet.....	21
Gambar 3.8	Kompur Listrik.....	21
Gambar 3.9	Sensor Suhu.....	21
Gambar 3.10	Sensor Gas Hidrogen.....	22
Gambar 3.11	Katalis CuZn .....	23
Gambar 3.12	Tempat Penampung Hidrogen.....	23
Gambar 3.13	<i>Stopwatch</i> .....	24
Gambar 3.14	Modul Mikrokontroler.....	24
Gambar 3.15	Kompresor .....	25
Gambar 3.16	Laptop.....	25
Gambar 3.16	Grafik hubungan konsentrasi hidrogen dan waktu pemanasan pada perbandingan minyak dan air (1 : 1).....	27
Gambar 4. 1	Grafik Hubungan Variasi Temperatur terhadap Produksi Hidogen pada Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air 1 : 1 ...	33
Gambar 4. 2	Grafik Hubungan Variasi Temperatur terhadap Produksi Hidogen pada Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air 1 : 2 ...	34
Gambar 4. 3	Grafik Hubungan Variasi Temperatur terhadap Produksi Hidogen pada Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air 1 : 3 ...	36

Gambar 4. 4	Grafik Hubungan Variasi Temperatur terhadap Produksi Hidrogen pada Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air 2 : 1 ...	38
Gambar 4. 5	Grafik Hubungan Variasi Temperatur terhadap Produksi Hidrogen pada Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air 3 : 1 ...	40
Gambar 4. 6	Analisa Grafik Hubungan Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air terhadap Produksi Hidrogen pada Temperatur 230 °C .....	42
Gambar 4. 7	Analisa Grafik Hubungan Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air terhadap Produksi Hidrogen pada Temperatur 200 °C .....	44
Gambar 4. 8	Analisa Grafik Hubungan Perbandingan Minyak Kelapa Sawit dan Air terhadap Produksi Hidrogen pada Temperatur 170 °C .....	46
Gambar 4. 9	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen tanpa Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 230 °C .....	48
Gambar 4. 10	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen tanpa Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 200 °C .....	50
Gambar 4. 11	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen tanpa Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 170 °C .....	52
Gambar 4. 12	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen dengan Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 230 °C .....	54
Gambar 4. 13	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen dengan Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 200 °C .....	55
Gambar 4. 14	Analisa Grafik Efisiensi Hasil Produksi Hidrogen dengan Penambahan Daya Kompur pada Temperatur 170 °C .....	56