

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1. Biji Karet	7
Gambar 2.2. Struktur Kerangka Zeolit	11
Gambar 2.3. Struktur Zeolit Y dengan pembukaan cincin-12	13
Gambar 2.4. Pembentukan Asam Bronsted dan Asam Lewis	16
Gambar 2.5. Skema Reaktor <i>semiflow</i> Jenis <i>Fixed Bed</i>	21
Gambar 2.6. Mekanisme Reaksi Perengkahan Minyak Nabati	22
Gambar 2.7. Grafik Tipe Adsorpsi Isotermis pada Metode BET	24
Gambar 3.1. Bagan Alir Ekstraksi Minyak Biji Karet	32
Gambar 3.2. Bagan Alir Penentuan Kadar Air Minyak Biji Karet	33
Gambar 3.3. Bagan Alir Penentuan Kadar FFA Minyak Biji Karet	33
Gambar 3.4. Bagan Alir Penentuan Berat Jenis Minyak Biji Karet	34
Gambar 3.5. Bagan Alir Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Co/ZY	35
Gambar 3.6. Bagan Alir Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Co/ZY Regenerasi	36
Gambar 3.7. Produksi Fraksi Bahan Bakar Cair Melalui <i>Catalytic</i> <i>Hydrocracking</i>	37
Gambar 4.1. Difraktogram Sinar-X Katalis (a) Zeolit-Y, (b) Co/ZY dan (c) Co/ZY Regenerasi	40
Gambar 4.2. Diagram Adsorpsi Desorpsi N ₂ dari (a) ZY dan (b) Perbesaran Diagram ZY	45
Gambar 4.3. Diagram Adsorpsi Desorpsi N ₂ dari (a) Co/ZY dan (b) Perbesaran Diagram Co/ZY	46
Gambar 4.4. Diagram Adsorpsi Desorpsi N ₂ dari (a) ZY dan Co/ZY dan (b) Perbesaran Diagram ZY dan Co/ZY	46
Gambar 4.5. Diagram Konversi Produk Cair Hasil <i>Hydrocracking</i> dengan Katalis ZY dan Co/ZY pada Perbandingan Katalis Umpan 1:6	49
Gambar 4.6. Diagram Selektivitas Produk Cair Hasil Analisis GC	52
Gambar 4.7. Kromatogram GC (a) MBK, (b) ZY dan (c) Co/ZY	54