

DAFTAR ISI

	Halaman
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 Masalah	1
1. 2. Batasan Masalah	4
1. 3. Rumusan Masalah	4
1. 4. Tujuan Penelitian	5
1. 5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1. Minyak Pelumas (Oli)	6
2. 1. 1. Fungsi Minyak Pelumas	6
2. 1. 2. Gesekan	8
2. 1. 3. Jenis Pelumas	10
2. 1. 4. Penggunaan Pelumas	11
2. 1. 5. Sifat Dasar Minyak Pelumas	12
2. 1. 6. Bahan Aditif	15
2. 2. Klasifikasi Polimer	18
2. 3. Karet	20
2. 4. <i>Ciclyc Natural Rubber</i> (CNR)	21
2. 5. <i>Polietil Glikol</i> (PEG)	23

2. 6. Metode Grafting	25
2. 6. 1. Metode Grafting menggunakan Radikal Bebas	26
2. 7. Inisiator	26
2. 8. <i>Benzoil Peroksida</i> (BPO)	27
2. 9. <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	28
2. 10. <i>X-Ray Fluorescence</i> (XRF)	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
3. 1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3. 2. Alat dan Bahan Penelitian	31
3. 3. Variabel Penelitian	32
3. 4. Prosedur Penelitian	33
3. 4. 1. Proses Grafting	33
3. 4. 2. Pembuatan Larutan KOH	34
3. 4. 3. Menghitung Derajat Grafting	34
3. 4. 4. Pencampuran CNR-g-PEG dengan Oli	35
3. 5. Bagan Penelitian	36
3. 5. 1. Proses Grafting	36
3. 5. 2. Menghitung Derajat Grafting	37
3. 5. 3. Pencampuran CNR-g-PEG dengan Oli	38
3. 6. Pengujian Sampel	38
3. 6. 1. Pengujian Kualitatif CNR-g-PEG dengan FTIR	38
3. 6. 2. Pengujian Kualitatif CNR Murni dengan FTIR	39
3. 6. 3. Pengujian Kekentalan	39
3. 6. 4. Pengujian XRF	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4. 1. Hasil Penelitian	41
4. 1. 1. Analisis FTIR CNR-g-PEG	41
4. 1. 2. Hasil Grafting CNR-g-PEG	42
4. 1. 3. Hasil Viskositas Oli CNR-g-PEG	43
4. 1. 4. Hasil Karakterisasi XRF Oli CNR-g-PEG	44

4. 2. Pembahasan	46
4. 2. 1. Pembahasan analisa FTIR CNR-g-PEG	46
4. 2. 2. Pembahasan Derajat Grafting	47
4. 2. 3. Pembahasan Viskositas Oli CNR-g-PEG	50
4. 2. 4. Pembahasan Karakteristik XRF CNR-g-PEG	52
BAB V PENUTUP	53
5. 1. Kesimpulan	53
5. 2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54



THE
Character Building
UNIVERSITY