

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Minyak dan Lemak	5
2.1.1 Defenisi Minyak dan Lemak	5
2.1.2 Klasifikasi Minyak dan Lemak	6
2.2.3 Sumber Minyak Lemak	8
2.2 Kelapa Sawit	8
2.3 Karakterisasi Minyak Sawit (CPO)	10
2.4 Pelumas	11
2.5 Klasifikasi Pelumas	12
2.6 Proses Pengujian Pelumas	14
2.7 Badan/Lembaga Standarisasi Pelumas	20
2.8 Kaporit	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Daftar Bahan	23

3.3	Daftar Alat	23
3.4	Prosedur Kerja	23
3.4.1	Karakterisasi CPO	23
3.4.2	Karakterisasi Bahan Tambahan	26
3.5	Pembuatan Pelumas	26
3.6	Diagram Alir	27
3.6.1	Karakterisasi CPO	27
3.6.2	Karakterisasi	27
3.6.3	Pembuatan Pelumas	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	29
4.2	Karakterisasi <i>Crude Palm Oil</i> (CPO)	29
4.2.1	Analisis Asam Lemak Bebas (ALB)	29
4.2.2	Analisis Kadar Air	30
4.2.3	Analisis Bilangan Penyabunan	30
4.2.4	Analisis Kadar Klorin <i>Calcium Hypoklorit</i> 31	
4.3	Pembahasan Analisis Pelumas (Pencampuran Kaporit dengan CPO)	31
4.3.1	Uji Warna dan Tekstur Pelumas	32
4.3.2	Uji Kadar Air Pelumas	33
4.3.3	Uji Viskositas Pelumas	34
4.3.4	Uji Pour Point Pelumas	36
4.3.5	Uji Flash Point Pelumas	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		45