

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		vi
DAFTAR TABEL		vii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	5
	2.1.1 Sistem Pelumasan	6
	2.1.2 Komponen Pelumasan	7
	2.1.3 Sistem Hidrolik	8
	2.1.4 Klasifikasi Oli Hidrolik	9
	2.1.5 Additif	11
	2.1.6 Pembagian Additif Minyak Pelumas	11
	2.1.7 Oksidasi Oli Hidrolik	13
	2.1.8 Langkah Langkah Pencegahan Oksidasi	14
	2.1.9 Uji Oksidasi	15
	2.1.10 Efek Temperatur Terhadap Oksidasi	15
	2.1.11 Pengaruh Kenaikan Oksidasi Oli Terhadap Hidrolik	16
2.2	Korosi	17
2.3	Keasaman (Acidity)	18

2.4	Viskositas	20
	2.4.1 Hubungan Viskositas dan Temperatur	21
	2.4.2 Viskositas Indeks	21
2.5	Viskositas Kinematik	22
2.6	Metode Pengujian Oksidasi	23
2.7	Metode Pengujian Viskositas	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Diagram Alir Metodologi Penelitian	28
3.3	Bahan Dan Peralatan Yang Digunakan	32
3.4	Pembuatan Sampel	33
	3.4.1 Pembuatan Larutan	34
	3.4.2 Pencampuran Sampel Oli dan Toluene Solution	34
3.5	Pengujian Sampel	35
	3.5.1 Pengujian Data Awal	35
	3.5.2 Pengujian Data Sampel Pada Temperatur 40°C	36
	3.5.3 Pengujian Data Sampel Pada Temperatur 60°C	38
	3.5.4 Pengujian Data Sampel Pada Temperatur 80°C	41
BAB IV	HASIL DAN ANALISA	
4.1	Analisa Tipe dan Spesifikasi Oli	44
	4.1.1 Produk dan spesifikasi Oli A dan Oli B	44
	4.1.2 Analisa Sampel Oli A dan B Berdasarkan PDS	44
4.2	Analisa Perubahan Warna Oli	45
4.3	Hasil TAN VS Temperatur	47
	4.3.1 Pengujian 40°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	47
	4.3.2 Pengujian 60°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	48
	4.3.3 Pengujian 80°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	49
4.4	Hasil Viskositas VS Temperatur	52
	4.4.1 Pengujian 40°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	52
	4.4.2 Pengujian 60°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	53

4.4.3	Pengujian 80°C Waktu Penahanan 48, 96, 144, 288 Jam	54
4.4.4	Hubungan Peningkatan Viskositas Terhadap Temperatur	54
4.5	Korelasi TAN Dan Viskositas	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

