

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Kajian Penelitian Tentang Analisa Pelumasan.....	3
2.2. Mesin Gas MTU 16V4000 L62.....	5
2.3. Pelumas Mobil Pegasus 805 dan Mobil Pegasus 1005	6
BAB III DASAR TEORI	8
3.1. Tribologi.....	8
3.2. Sifat-sifat Pelumas.....	9
3.2.1. Viskositas	10
3.2.2. Indeks Viskositas	11
3.2.3. TAN	11
3.2.4. TBN.....	11
3.2.5. Stabilitas Oksidasi.....	11
3.2.6. Nitrase.....	12

3.2.7.	Titik Tuang.....	13
3.2.8.	Volatilitas	13
3.2.9.	Titik Nyala	14
3.2.10.	<i>Air Release</i>	14
3.2.11.	<i>Foaming</i>	14
3.2.12.	Demulsibilitas Air	14
BAB IV METODE PENELITIAN		15
4.1.	Bahan Penelitian.....	15
4.2.	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	15
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		18
5.1.	Hasil Pengujian Sifat Pelumas	18
5.1.1.	Nilai Viskositas	18
5.1.2.	Nilai Oksidasi.....	19
5.1.3.	Nilai Nitrase.....	20
5.1.4.	Nilai TAN	20
5.1.5.	Nilai TBN.....	21
5.2.	Hasil Pengujian Kandungan Logam.....	22
5.2.1.	Kadar Besi (Fe)	22
5.2.2.	Kadar Aluminium (Al).....	23
5.2.3.	Kadar Tembaga (Cu).....	24
5.2.4.	Kadar Timbal (Pb).....	25
5.2.5.	Kadar Timah (Sn).....	26
5.3.	Rekomendasi untuk Mesin Gas MTU 16V4000 L62.....	27
BAB VI PENUTUP		28
6.1.	Kesimpulan.....	28
6.2.	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		32