

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UPCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penulisan .....	3
D. Manfaat Penulisan .....	3
E. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Pengertian motor diesel .....	5
B. Tinjauan umum sistem pelumasan .....	6
C. Fungsi pelumasan .....	7
D. Macam-macam sistem pelumasan .....	8
E. Syarat minyak pelumas.....	10
F. Zat additive pelumasan .....	12
G. Komponen sistem pelumasan .....	13
H. Pelumasan dan gesekan .....	15
<b>BAB III ANALISIS SISTEM PELUMASAN</b>	
A. Bagian engine Pelumasan.....	18
B. Komponen sistem pelumasan .....	18
C. Perawatan sistem pelumasan .....	21
D. Besar gaya gesek .....	26
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	28
B. Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	30
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sistem pelumasan jenis percik .....	8
Gambar 2.2	Sistem pelumasan jenis tekanan .....	9
Gambar 2.3	Sistem pelumasan jenis kombinasi.....	10
Gambar 3.1	<i>Oil Pan</i> .....	18
Gambar 3.2	<i>Oil Strainer</i> .....	19
Gambar 3.3	<i>Oil Pump</i> .....	19
Gambar 3.4	<i>Oil Filter</i> .....	20
Gambar 3.5	<i>Oil Cooler</i> .....	20
Gambar 3.6	<i>Oil Pressure Switch</i> .....	21
Gambar 3.7	<i>oil level</i> .....	22
Gambar 3.8	Pemeriksaan tekanan Oli.....	23
Gambar 3.9	Pengencangan <i>Oil Filter</i> .....	24
Gambar 3.10	Memeriksa celah <i>Drive</i> dan <i>Driven rotor</i> .....	25
Gambar 3.11	Memeriksa celah bodi <i>Oil Pump</i> .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Grade Oil</i> Standar .....	
Tabel 3.2 Kapasitas Standar .....	

## DAFTAR NOTASI

$F$	= Gaya gesek
$\mu$	= Viskositas
$A$	= luas bidang yang bergerak ( $\text{cm}^2$ )
$V$	= kecepatan relatif gesekan ( $\text{cm/detik}$ )
$h$	= Tebal lapisan
$l$	= Tinggi torak
$d_2$	= Diameter pulley
$d_1$	= Diameter torak
$n$	= kecepatan putaran motor (rpm)
$\text{Cm}$	= centi meter
$\text{Cm}^2$	= centi meter persegi
$\text{mm}$	= mili meter