



## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengambilan Data.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Minyak Pelumas.....	4
2.2 Fungsi Minyak Pelumas.....	4
2.3 Syarat Minyak pelumas.....	5
2.4 Sifat Minyak Pelumas.....	5
2.5 Macam-Macam Minyak Pelumas.....	6
2.6 Aditif Minyak Pelumas.....	6
2.7 Klasifikasi Minyak Pelumas.....	7
2.8 Sistem Pelumasan.....	9



2.9 Komponen Sistem Pelumasan.....	9
2.10 Parameter Unjuk Kerja .....	12
2.11 Spesifikasi Kendaraan .....	13
BAB 3 .....	15
METODE PENELITIAN .....	15
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	15
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.4 Menentukan Spesifikasi Minyak Pelumas .....	17
3.5 Penggantian Minyak Pelumas .....	17
3.6 Diagram Alir Pengujian Kinerja Mesin .....	19
BAB 4 .....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1 Hasil Penelitian .....	21
4.2 Pembahasan.....	21
BAB 5 .....	25
PENUTUP .....	25
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN .....	28



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen sistem pelumasan .....	10
Gambar 2.2 <i>Oil pump</i> .....	11
Gambar 2.3 <i>Oil filter</i> .....	11
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian.....	13
Gambar 3.2 Mototech.....	16
Gambar 3.3 Kunci ring, tang dan gelas takar .....	18
Gambar 3.4 Diagram alir pengujian kendaraan .....	19
Gambar 4.1 Grafik perbandingan daya yang dihasilkan .....	22
Gambar 4.2 Grafik perbandingan torsi yang dihasilkan.....	24
Gambar 4.3 Grafik perbandingan konsumsi bahan bakar .....	25



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi API <i>service</i> .....	7
Tabel 2.2 Klasifikasi minyak pelumas Standar SAE .....	8
Tabel 2.3 Spesifikasi Jupiter 115cc .....	13
Tabel 3.1 Spesifikasi minyak pelumas.....	17
Tabel 4.1 Daya yang dihasilkan .....	22
Tabel 4.2 Daya maksimum.....	24
Tabel 4.3 Torsi yang dihasilkan .....	24
Tabel 4.4 Torsi maksimum.....	24
Tabel 4.5 Konsumsi bahan bakar.....	24