

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persoalan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
<i>Abstract</i>	vii
Intisari	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode pengambilan data.....	2
1.6 Sistematika penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Motor Bakar.....	5
2.2 Prinsip Kerja Motor 4 Langkah	5
2.3 Sistem EFI (<i>Electronic Fuel Injection</i>)	7
2.4 Komponen Mesin	9
2.4.1 Blok silinder	10
2.4.2 <i>Camshaft</i>	11
2.4.3 Ruang bakar	11
2.4.4 Batang torak	11
2.4.5 <i>Crankshaft</i>	12
2.4.6 Torak (<i>piston</i>).....	12

2.4.7	Katup	13
2.4.8	<i>Piston ring</i>	14
2.4.9	Kepala silinder	14
2.4.10	Bantalan poros engkol	15
2.4.11	<i>Gasket</i> kepala silinder	15
2.4.12	<i>Intake manifold</i>	16
2.4.13	<i>Exhaust manifold</i>	16
2.4.14	Roda penerus (<i>flywheel</i>)	17
2.4.15	Bak oli (<i>oil pan</i>)	18

BAB III METODE PENELITIAN DAN PROSES OVERHAUL

3.1	Metode Penelitian	19
3.2	Alat dan Bahan Pemeriksaan	20
3.3	Proses Persiapan <i>Overhaul</i>	21
3.3.1	Petunjuk umum keselamatan kerja	21
3.3.2	Persiapan alat	22
3.3.3	Alat ukur	22
3.3.4	<i>Hand tools</i>	23
3.4	Proses <i>Overhaul</i>	24
3.4.1	Membongkar mekanisme kepala silinder	24
3.4.2	Membongkar mekanisme rantai <i>timing</i>	27
3.4.3	Membongkar mekanisme blok silinder dan engkol	31
3.5	Pembersihan Komponen Mesin	34
3.6	Pemasangan Komponen Mesin	34
3.6.1	Merakit mekanisme engkol dan <i>piston</i>	34
3.6.2	Merakit mekanisme katup	36
3.6.3	Merakit mekanisme <i>timing</i>	38

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Pemeriksaan dan Pengukuran Komponen Mesin	40
4.1.1	Pemeriksaan roda gigi <i>timing assembly</i>	40
4.1.2	Pemeriksaan baut <i>cylinder head</i>	41
4.1.3	Pemeriksaan kerataan kepala silinder	41

4.1.4	Pemeriksaan keretakan kepala silinder	42
4.1.5	Pemeriksaan katup	43
4.1.6	Pemeriksaan pegas kompresi dalam.....	45
4.1.7	Pemeriksaan <i>valve lifter</i>	47
4.1.8	Pemeriksaan <i>camshaft</i>	48
4.1.9	Pemeriksaan kerataan blok silinder.....	51
4.1.10	Pemeriksaan diameter silinder	51
4.1.11	Pemeriksaan diameter <i>piston</i>	52
4.1.12	Pemeriksaan celah alur <i>ring piston</i>	52
4.1.13	Pemeriksaan diameter <i>eksternal connecting rod</i>	53
4.1.14	Pemeriksaan diameter <i>pin crankshaft</i> dan <i>jurnal crankshaft</i>	54
4.1.15	Pemeriksaan <i>runout crankshaft</i>	55
4.2	Pengujian Tes Kompresi.....	55
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		60