

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSOALAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Maksud Penulis.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metodologi Pengambilan Data	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Pengertian Motor Bakar	4
2.2. Siklus Otto Volume Konstan	5
2.3. Pinsip Kerja Motor Bensin 4 Langkah	6
2.4. Electronic Fuel Injection (EFI)	8
2.5. Komponen Mesin	10
2.5.1. Blok Silinder	10

2.5.2. Kepala silinder (cylinder head)	11
2.5.3. Camshaft	11
2.5.4. Batang torak (connecting rod)	11
2.5.5. Crankshaft	11
2.5.6. Torak (piston)	12
2.5.7. Ruang bakar (combution chamber)	12
2.5.8. Piston ring	12
2.5.9. Katup (valve)	13
2.5.10. Rocker arm.....	13
2.5.11. Bantalan poros engkol	13
2.5.12. Gasket kepala silinder	14
2.5.13. Intake manifold	14
2.5.14. Exhaust manifold	14
2.5.15. Fly wheel	14
2.6. Pengertian Overhaul	15
BAB III PELAKSANAAN OVERHAUL	
3.1. Proses Overhaul	16
3.2. Persiapan Overhaul	16
3.2.1. Petunjuk keselamatan kerja	16
3.2.2. Persiapan alat	17
3.2.3. Alat ukur	18
3.3. Langkah Pembongkaran	19
3.3.1. Membongkar sistem komponen utama.....	20
3.3.2. Membersihkan komponen mesin	25
3.4. Pemeriksaan Dan Pengukuran Komponenen	25
3.4.1. Pengukuran piston	25
3.4.2. Periksa kerataan blok silinder	26

3.4.3. Mengukur lubang silinder	26
3.4.4. Pemeriksaan camshaft	27
3.4.5. Pemeriksaan crankshaft	27
3.4.6. Pemeriksaan pegas kompresi dalam	28
3.4.7. Pemeriksaan katup	28
3.4.8. Penyekuran katup	29
3.4.9. Pemeriksaan pompa oli.....	29
3.5. Langkah Perakitan Komponen Mesin	30

BAB IV HASIL OVERHAUL

4.1. Pengukuran Diameter Piston	36
4.2. Pengukuran Kerataan Blok Silinder	36
4.3. Pengukuran Lubang Silinder	37
4.4. Pengukuran camshaft	38
4.5. Pemeriksaan Crankshaft	39
4.6. Pengukuran Katup	40
4.7. Pengukuran pegas katup	42
4.8. Penyekuran Katup	43
4.9. Pemeriksaan Gasket	43
4.10. Pembahasan Hasil Overhaul	43

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

LAMPIRAN	47
----------------	----