

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR NOMOR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.	iii
MOTTO.	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penyajian.	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pendahuluan.	5
2.1.1 Mesin Pembakaran Luar (<i>External Combustion Engine</i>).....	6

2.1.2 Mesin Pembakaran Dalam (<i>Internal Combustion Engine</i>).....	6
2.2 Motor Bakar Torak.....	7
2.3 Konsep Motor Diesel.	9
2.4 Siklus Kerja Motor Diesel.....	10
2.5 Cara Kerja Motor Diesel Empat Langkah.....	12
2.6 Detonasi Pada Motor Diesel.....	15
2.7 <i>Overhaul</i>	15
BAB III KOMPONEN PADA MESIN DIESEL ISUZU	17
3.1 Kepala silinder (<i>Cylinder Head</i>).	17
3.2 Blok Silinder (<i>Cylinder Block</i>).....	19
3.3 Torak (<i>Piston</i>).	21
3.4 Batang Piston (<i>Connecting Rod</i>).	23
3.5 Poros Engkol (<i>Crankshaft</i>).....	24
3.6 Poros Bubungan (<i>Camshaft</i>).	26
3.7 <i>Gear Train Assembly</i>	27
3.8 <i>Rocker Arm</i>	29
3.9 Pompa Injeksi (<i>Injection Pump</i>).....	30
3.10 <i>Injection Nozzle</i>	31
BAB IV OVERHAUL MESIN DIESEL ISUZU KAD	33
4.1 Pembongkaran Mesin.....	33
4.1.1 Melepas Komponen Bagian Luar Mesin.....	33
4.1.2 Membongkar Kepala Silinder (<i>Cylinder Head</i>).	34
4.1.3 Membongkar <i>Cylinder Block</i> dan Mekanisme Engkol.	35
4.2 Pembersihan Komponen Mesin.	36
4.3 Pemeriksaan dan Pengukuran Komponen Mesin.....	36
4.3.1 <i>Cylinder Head</i>	36

4.3.2 <i>Cylinder Block</i>	39
4.3.3 <i>Piston dan Piston Ring</i>	40
4.3.4 <i>Rocker arm dan Rocker Arm Shaft</i>	43
4.3.5 <i>Camshaft</i>	44
4.3.6 <i>Crankshaft dan Crankpin</i>	45
4.3.7 Pemeriksaan <i>Injector</i>	46
4.3.7 Pemeriksaan <i>Glow Plug</i>	47
4.4 Perakitan dan Pemasangan Komponen Mesin.....	48
4.5 Pengoperasian Setelah Mesin di <i>Overhaul</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

