

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN	ii
NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Mesin Diesel	5
2.2 Siklus kerja Motor Diesel	5
2.2.1 Cara Kerja Motor Diesel empat langkah.....	7
2.2.2 Detonasi pada Motor Diesel.....	10
2.3 Sistem Injeksi bahan bakar pada mesin diesel	11

2.4 Sistem Bahan Bakar pada Mesin Diesel	13
2.4.1 Pompa Injeksi.....	14
2.4.2 Injekstor (<i>Nozzle</i>)	15
2.3 Perawatan dan Perbaikan (<i>Maintenance</i>).....	16
2.3.1 Pengertian Perawatan dan Perbaikan	16
2.3.2 Tujuan Perawatan dan Perbaikan	17
BAB III	18
PENGOPERASIAN SISTEM BAHAN BAKAR	18
3.1 Komponen Trainer Sistem Bahan Bakar	18
3.1.1 Kerangka Trainer	18
3.2.2 Motor Listik	18
3.2.3 <i>Pulley</i> dan <i>Belt</i>	19
3.2.4 Tangki Bahan Bakar.....	20
3.2.5 Selang Bahan Bakar	21
3.2.6 <i>Feed Pump</i>	21
3.2.7 <i>Filter</i> Bahan Bakar.....	21
3.2.8 Pompa Injeksi Bahan Bakar (<i>Bosch Pump</i>)	22
3.2.9 Pipa tekanan tinggi.....	22
3.2.10 Injektor (<i>Nozzle</i>).....	23
3.2.10 Akrilik	23
3.2 Pemeriksaan <i>Trainer</i>	25
3.3 Pengoperasian <i>Trainer</i>	30
3.4 Aliran Sistem Bahan Bakar.....	31
BAB IV	42
PERAWATAN TRAINER SISTEM BAHAN BAKAR MOTOR DIESEL.....	42
4.1 Perawatan Trainer Sistem Bahan Bakar.....	42
4.1.1 Perawatan tangki bahan bakar.....	42
4.1.2 Perawatan <i>filter</i>	43
4.1.3 Perawatan pompa injeksi (<i>Bosch Pump</i>).....	45
4.1.4 Perawatan injektor (<i>nozzle</i>)	49

4.1.5 Perawatan motor listrik	54
4.2 <i>Trouble shooting</i> trainer sistem bahan bakar	55
4.2.1 <i>Trouble shooting</i> pada saluran sistem bahan bakar.....	55
BAB V	59
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 KESIMPULAN.....	59
5.2 SARAN.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61