

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Internal combustion</i>	6
Gambar 2.2 <i>External Combustion</i>	8
Gambar 2.3 TDC dan BDC	9
Gambar 2.4 Bore	10
Gambar 2.5 <i>Stroke</i>	10
Gambar 2.6 <i>Displacement</i>	11
Gambar 2.7 <i>Compression Ratio</i>	11
Gambar 2.8 Komponen <i>Engine</i> Pembentuk Ruang Bakar	12
Gambar 2.9 Awal Langkah pemasukan (<i>intake stroke</i>)	13
Gambar 2.10 Langkah kompresi (<i>Compression stroke</i>)	14
Gambar 2.11 Langkah usaha (<i>Power Stroke</i>)	14
Gambar 2.12 Langkah Pembuangan (<i>Exhaust Stroke</i>)	15
Gambar 2.13 Pemanfaatan Tenaga <i>Engine</i> Untuk Menarik mobil lain	17
Gambar 2.14 Kurva Karakteristik Torsi dan HP vs RPM	18
Gambar 2.15 Perbandingan <i>Engine Diesel</i> dan Bensin	20
Gambar 2.16 Panas yang dikandung dalam bensin dan solar	21
Gambar 2.17 <i>Engine Block</i> dan <i>Cylinder Head</i>	23
Gambar 2.18 <i>Cylinder</i>	23
Gambar 2.19 <i>Cylinder Liner</i>	24
Gambar 2.20 <i>Piston</i>	25
Gambar 2.21 <i>Connecting Rod</i>	26
Gambar 2.22 <i>Crankshaft</i>	26
Gambar 2.23 <i>Oil Passage</i> Di dalam <i>Crankshaft</i>	27
Gambar 2.24 <i>Cam Lobe</i>	28
Gambar 2.25 <i>Valve Lifter</i>	29
Gambar 2.26 <i>Vibration Damper</i>	30
Gambar 2.27 Komponen <i>Valve Train</i>	31
Gambar 2.28 Gear Train Assemblies	31
Gambar 2.29 Komponen <i>Gear Train</i>	32

Gambar 2.30 Skema Jenis Sistem Udara Masuk Terdapat beberapa jenis dari sistem udara masuk.	33
Gambar 2.31 Komponen Dasar <i>Air Induction System</i>	33
Gambar 2.32 <i>Turbocharger</i>	34
Gambar 2.33 <i>Exhaust Stack</i>	36
Gambar 2.34 Sistem Bahan Bakar	37
Gambar 2.36 <i>Water separator</i>	38
Gambar 2.37 <i>Priming Pump</i> pada <i>diesel engine</i>	39
Gambar 2.38 <i>High Pressure Fuel Lines</i>	40
Gambar 2.39 <i>Nozzle</i>	41
Gambar 2.40 <i>Fuel Shutoff</i>	41
Gambar 2.41 Dua Tipe Ruang Bakar	42
Gambar 2.42 <i>EUI System</i>	43
Gambar 2.43 Komponen Sistem Pelumasan	44
Gambar 2.44 <i>Piston Cooling Jet</i>	47
Gambar 2.46 <i>Bypass Valve</i>	48
Gambar 2.47 <i>Electrical Starting System</i>	50
Gambar 2.48 Skematik <i>Air Starting System</i>	51
Gambar 2.49 Skema Sistem Pendingin <i>Engine</i>	52
Gambar 2.50 <i>Water Pump engine</i> Caterpillar	53
Gambar 2.51 <i>Oil Cooler</i> pada <i>engine</i> diesel	53
Gambar 2.52 <i>Water Jacket</i>	54
Gambar 2.53 <i>Radiator</i>	55
Gambar 2.55 <i>Thermostat</i> Tipe <i>Wax</i>	57
Gambar 2.56 Cara kerja <i>thermostat</i> Tipe <i>Wax</i>	58
Gambar 2.57 <i>Thermostat</i> Tipe <i>Bellow</i>	58
Gambar 2.58 instalasi <i>Thermostat</i>	59
Gambar 2.59 <i>Poppet valve</i>	60
Gambar 2.60 <i>Keel Cooler</i>	62
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	66
Gambar 3.2 Alat uji prestasi mesin bensin	68
Gambar 3.3 Fluke-Thermometer	68
Gambar 3.4 <i>Thermostat</i> original 80°C	69