**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 2.1 Sepeda Motor Jenis Cruiser II-1**

**Gambar 2.2 Sepeda Motor Jenis Dual Sport II-2**

**Gambar 2.3 Sepeda Motor Jenis Touring** II-2

**Gambar 2.4 Sepeda Motor Jenis Skuter** II-3

**Gambar 2.5 Sepeda Motor Jenis Bebek** II-3

**Gambar 2.6 Sepeda Motor Jenis Sport** II-4

**Gambar 2.7 Sepeda Motor Jenis Sport Touring** II-4

**Gambar 2.8 Siklus Kerja Motor Empat Langkah (4 Tak)** II-6

**Gambar 2.9 Siklus Kerja Motor Dua Langkah (2 Tak)** II-7

**Gambar 2.11** Hasil Pengujian Motor Bensin Bermacam-macam Putaran Pada

Katup Gas Terbuka Penuh II-11

**Gambar 2.11** Hasil Pengujian Konsumsi Bahan Bakar Spesifik Motor Bensin

Pada Putaran Konstan II-12

**Gambar 2.12** Kepala Silinder dan Kelengkapannya II-13

**Gambar 2.13** Blok Silinder II-13

**Gambar 2.14** Bak Engkol Mesin II-14

**Gambar 2.15** Susunan Silinder Satu Baris dan Silinder V II-15

**Gambar 2.16** Susunan Silinder Horizontal dan Silinder Berhadapan II-15

**Gambar 2.17** Susunan Silinder Segitiga II-15

**Gambar 2.18** Susunan Silinder Radial **II-16**

**Gambar 2.19** Sistem Bahan Bakar Karburator II-16

**Gambar 2.20** Sistem Bahan Bakar Injeksi II-17

**Gambar 2.21** Tangki Bahan Bakar II-17

**Gambar 2.22** Karburator Jenis Butterfly II-19

**Gambar 2.23** Karburator Jenis Choke Valve II-19

**Gambar 2.24** Karburator Jenis Piston II-19

**Gambar 2.25** Karburator Jenis Butterfly dan Piston II-20

**Gambar 2.26** Skema Rangkaian Sistem EFI II-23

**Gambar 2.27** Penampang Injektor II-24

**Gambar 2.28 Sistem Pemindah Tenaga II-24**

**Gambar 2.29 Bagian-bagian Kopling Mekanis II-25**

**Gambar 2.30** Prinsip **Kopling Mekanis II-26**

**Gambar 2.31** Konstruksi Kopling Otomatis Tipe Sentrifugal **II-27**

**Gambar 2.32** Susunan Roda Gigi Transmisi dan bagian-bagian Transmisi II-28

**Gambar 2.33** Contoh Konstruksi Transmisi Manual II-28

**Gambar 2.34** Konstruksi Transmisi Otomatis Tipe CVT II-30

**Gambar 2.35** Final Drive Jenis Rantai dan Sproket II-31

**Gambar 2.36** Final Drive Jenis Shaft Drive (Poros Penggerak) II-31

**Gambar 2.37** Final Drive Jenis Sabuk dan Puli II-32

**Gambar 2.38** Kontruksi Baterai II-33

**Gambar 2.39** Posisi Komponen Starter Pada Salah Satu Jenis Sepeda Motor II-34

**Gambar 2.40** Generator AC II-35

**Gambar 2.41** Platina II-35

**Gambar 2.42** Skema CDI Secara Umum II-36

**Gambar 2.43** Kontruksi Busi II-37

**Gambar 2.44** Skema Sistem Pengisian II-37

**Gambar 2.45** Skema Sisitem Pelumasan Mesin Salaha Satu Sepeda Motor II-38

**Gambar 2.46** Sistem Pendinginan Air/Radiator II-39

**Gambar 2.47** Sistem Pendinginan Udara II-40

**Gambar 2.48** Knalpot Sepeda Motor 4 Tak II-41

**Gambar 2.49** Knalpot Sepeda Motor 2 Tak II-41

**Gambar 2.50 Ambang Batas Emisi Gas Buang Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup** II-42

**Gambar 2.51** Standar Euro II-44

**Gambar 2.52** Komponen Rem Tromol II-45

**Gambar 2.53** Cara Kerja Rem Tromol II-46

**Gambar 2.54** Struktur Rem Cakram II-46

**Gambar 2.55** Konstruksi dan Cara Kerja Rem Cakram II-47

**Gambar 2.56** Contoh Stang Kemudi II-48

**Gambar 2.57** Suspensi Depan Jenis Bottom Link II-49

**Gambar 2.58** Salah Satu Jenis Susunan Fork Telescopic II-50

**Gambar 2.59** Desain Suspensi Belakang Tipe Swing Arm II-50

**Gambar 2.60** Bagian Dari Komponen Shock Absorber II-51

**Gambar 2.61** Susunan Dasar Dari Swing Arm dan Shock Absorber II-51

**Gambar 2.62** Suspensi Jenis Unit Swing dan Swing Arm II-52

**Gambar 2.63** Roda Tipe Jari-jari II-53

**Gambar 2.64** Roda Tipe Komposit II-53

**Gambar 2.65** Konstruksi Ban Tipe Radial dan Bias II-54

**Gambar 2.66** Rangka Tipe Single Cradle II-56

**Gambar 2.67** Rangka Tipe Double Cradle II-57

**Gambar 2.68** Rangka Tipe Backbone II-57

**Gambar 2.69** Rangka Tipe Perimeter II-58

**Gambar 2.70** Rangka Tipe Trellis II-58

**Gambar 2.71** Motor DenganRangka Tipe Monocoque II-59

**Gambar 3.1** Diagram Alir Penelitian **III-2**

**Gambar 4.1** Honda Tiger 2000 **IV-2**

**Gambar 4.2** Rangka Pola Berlian Tipe Backbone IV-3

**Gambar 4.3** Stang Kemudi IV-3

**Gambar 4.4** Suspensi Depan Tipe Teleskopik IV-3

**Gambar 4.5** Suspensi Belakang Lengan Ayun Dengan Shockbreaker Ganda IV-4

**Gambar 4.6** Roda Depan dan Belakang Tipe Komposit IV-4

**Gambar 4.7** Cakram Tunggal Hidraulis Caliper Dengan Piston Ganda IV-4

**Gambar 4.8** Rem Belakang Tipe Tromol IV-5

**Gambar 4.9** Mesin Jenis Pendinginan Udara IV-5

**Gambar 4.10** Arah Aliran Pelumasan IV-5

**Gambar 4.11** Kepala Silinder IV-6

**Gambar 4.12** Bak Engkol Mesin IV-6

**Gambar 4.13** Blok Silinder Mesin IV-7

**Gambar 4.14** Piston IV-7

**Gambar 4.15** Cam Chain Tensioner IV-7

**Gambar 4.16** Exhaust Muffler/Knalpot IV-8

**Gambar 4.17** Tangki Bahan Bakar IV-8

**Gambar 4.18** Karburator Jenis Piston IV-9

**Gambar 4.19** Kopling Tipe Mekanis (Manual Clutch) IV-9

**Gambar 4.20** Poros Engkol IV-10

**Gambar 4.21** Roda GigiTransmisi IV-10

**Gambar 4.22** Final Drive Tipe Rantai dan Sproket IV-11

**Gambar 4.23** Koil IV-11

**Gambar 4.24** Baterai 12 vol – 7 Ah IV-11

**Gambar 4.25** Alternator /Generator AC IV-12

**Gambar 4.26** Motor Starter IV-12

**Gambar 4.27** Regulator/Rectifier IV-13

**Gambar 4.28** Pengapian Tipe CDI IV-13

**Gambar 4.29** Grafik Daya Terhadap Putaran Mesin IV-18

**Gambar 4.30** Grafik Torsi Terhadap Putaran Mesin IV-18

**Gambar 4.31** Grafik Konsumsi Bahan Bakar Terhadap Putaran Mesin IV-20

**Gambar 4.32** Grafik Bahan Bakar Spesifik Terhadap Daya IV-21

**Gambar 4.33** Grafik Bahan Bakar Spesifik Terhadap rpm IV-22

**Gambar 4.34** Grafik Tekanan Efektif Rata-rata Terhadap Putaran Mesin IV-24

**Gambar 4.35** Grafik Efisiensi Keseluruhan Terhadap Putaran Mesin IV-25