

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Gambar Sistem Kendali Loop Terbuka.....	6
Gambar II-2. Gambar Fungsi Transfer Blok Open Loop.....	6
Gambar II-3. Gambar Fungsi Transfer Blok Open Loop Total	6
Gambar II-4. Gambar Sistem Kendali Loop Tertutup	7
Gambar II-5. Gambar Fungsi Transfer Loop Tertutup	7
Gambar II-6. Gambar Sistem Kendali Loop Tertutup	8
Gambar II-7. Gambar Sistem Kendali Loop Tertutup Total	8
Gambar II-8. Gambar Pulse Width Modulation.....	9
Gambar II-9. Gambar Hardware PWM.....	9
Gambar II-10. Gambar PWM pada motor Servo	10
Gambar II-11. Gambar Inverting PWM Mikro Ke Motor Servo.....	10
Gambar II-12. Gambar Inverting PWM.....	10
Gambar II-13. Gambar NonInverting PWM Mikro Ke Motor Servo.....	11
Gambar II-14. Gambar Non-Inverting	11
Gambar II-15. Gambar Toggle PWM Mikro ke Motor Servo	11
Gambar II-16. Gambar Toggle PWM	12
Gambar II-17. Gambar Langkah Kerja Motor Bensin Empat Langkah.....	13
Gambar II-18. Gambar Langkah Kerja Motor Bensin Dua Langkah	15
Gambar II-19. Gambar Perbandingan Udara dan Bensin	16
Gambar II-20. Gambar Karburator	17
Gambar II-21. Gambar Multi Point Injection	17
Gambar II-22. Gambar Penyemprotan Langsung	18
Gambar II-23. Gambar Seri Mikrokontroler AVR.....	19

Gambar II-24. Gambar Seri Mikokontroler MCS-51	19
Gambar II-25. Gambar Motor AC	20
Gambar II-26. Gambar Rangkaian Motor AC	21
Gambar II-27. Gambar Blok Diagram Motor AC.....	22
Gambar II-28. Gambar Motor DC	22
Gambar II-29. Gambar Rangkaian Motor DC	23
Gambar II-30. Gambar Blok Diagram Close Loop Motor DC	23
Gambar II-31. Gambar Motor Servo.....	24
Gambar II-32. Gambar Pemodelan Sistem Motor Servo	24
Gambar II-33. Gambar Diagram Blok Motor Servo.....	25
Gambar II-34. Gambar Diagram Blok sistem keseluruhan.....	26
Gambar II-35. Gambar Fungsi Transfer Sistem Keseluruhan	26
Gambar III-1. Gambar Diagram Blok Sistem.....	35
Gambar III-2. Diagram Blok Sistem.....	37
Gambar III-3. Desain Perangkat Keras	37
Gambar III-4. Gambar Sudur Putar Pengait.....	38
Gambar III-5. Gambar Rasio Derajat Putar Motor Servo dan <i>Throttle Valve</i>	38
Gambar III-6. Gambar Desain karburator dan Servo 3D.....	38
Gambar III-7. Gambar Desain Rangkaian Power Suply.....	39
Gambar IV-1. Kecepatan Rata Rata Mode Normal	43
Gambar IV-2. Jarak Tempuh Mode Normal.....	44
Gambar IV-3. Waktu Tempuh Mode Normal.....	44
Gambar IV-4. Kecepatan Rata Rata Mode Efisien	45

Gambar IV-5. Jarak Tempuh Mode Efisien	45
Gambar IV-6. Waktu Tempuh Mode Efisien.....	45
Gambar IV-7. Horse Power Mode Normal	46
Gambar IV-8. Torsi Mode Normal	46
Gambar IV-9. Horse Power Mode Efisien	47
Gambar IV-10. Torsi Mode Efisien	47
Gambar IV-11. Perbandingan Kecepatan Rata Rata diantara Dua Mode	48
Gambar IV-12. Perbandingan Waktu Tempuh diantara Dua Mode	49
Gambar IV-13. Perbandingan Jarak Tempuh diantara Dua Mode.....	49
Gambar IV-14. Perbandingan HP diantara Dua Mode	50
Gambar IV-15. Perbandingan Torsi diantara Dua Mode	50