

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sebuah contoh sistem kendali.....	9
2. Subsistem pada sebuah sistem kendali kalang-terbuka	11
3. Subsistem pada sebuah sistem kendali kalang-tertutup.....	11
4. Servo.....	13
5. Regulator	13
6. Diagram Blok Sistem Kendali ON-OFF	14
7. Blok diagram kendali on-off berbasis mikroprosesor	15
8. Modul-modul komputer.....	19
9. Pola interkoneksi bus.....	21
10. Konfigurasi pin male kartu komputer	25
11. Konfigurasi pin female slot ISA 16-bit.....	26
12. Blok diagram rangkaian decoder	27
13. Rangkaian Decoder 3x8	28
14. Bentuk fisik 74LS138	28

15. Pin IC PPI 8255.....	29
16. Group Control PPI 8255	36
17. Diagram Control Word	36
18. (i) Diagram Alir pembuatan PCB Double Layer	41
(ii) Diagram alir rekayasa perangkat lunak kartu PPI 8255	41
19. Arsitektur PPI 8255 dapat diprogram	42
20. Blok Diagram hubungan antar perangkat pengendali.....	43
21. Diagram alir GUI	45
22. Desain konektor slot ISA	48
23. Desain kartu komputer double layer (tampak depan)	48
24. Desain kartu komputer double layer (tampak belakang)	49
25. Kabel Pelangi	49
26. Desain rangkaian penguji output kartu komputer	50
27. Desain rangkaian penguji input kartu komputer	50
28. PCB konektor slot ISA.....	56
29. Diagram alir pengaktifan pin Chip Select.....	58
30. Skematik Rangkaian Dekoder.....	59
31. Proses percobaan rangkaian keseluruhan.....	60

32. Skematik Kartu Komputer	61
33. Kartu komputer	62
34. Port I/O pada kartu komputer.....	64
35. Penguji Output dan konektor	72
36. Penguji Input dan power supply.....	72
37. Tampilan awal GUI.....	73
38. Tampilan Kendali I/O 1, port I/O sebagai input	76
39. Tampilan Kendali I/O 2, port I/O sebagai output	80
40. Tampilan Kendali I/O 3, port I/O sebagai input-output.....	83
41. Slot ISA pada komputer	88
42. Pengujian Kartu Komputer	88