

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Arsitektur <i>mikrokontroler</i> Atmega8535.....	6
2. Konfigurasi pin mikrokontroler ATmega8535	8
3. Peta memori data <i>mikrokontroler</i> ATmega8535.....	9
4. Peta memori program mikrokontroler ATmega8535.....	9
5. Osilator kristal.....	11
6. <i>Light Dependent Resistor</i>	12
7. <i>PIR module KC7783R</i>	14
8. Blok diagram sensor <i>PIR module KC7783R</i>	14
9. Sudut dan jangkauan pendeteksian dari sensor <i>PIR module KC7783R</i>	15
10. <i>Relay</i>	17
11. Simbol sirkuit <i>relay</i>	17
12. Diagram alir langkah kerja perancangan alat.....	23
13. Rangkaian skematik EEPROM mikrokontroler ATmega8535.....	25
14. Rangkaian Sensor Gerak	26
15. Rangkaian Skematik Sensor Cahaya.....	27
16. Rangkaian Skematik <i>relay</i>	28
17. Rangkaian skematik <i>power supply</i>	29

18. Blok diagram pengontrolan lampu otomatis di dalam ruangan	30
19. Blok diagram perancangan sistem	31
20. Pengendali utama.....	35
21. Sensor <i>PIR module KC7783R</i>	36
22. Sensor Cahaya.....	38
23. Gambar rangkaian <i>relay</i>	39
24. Gambar transistor pada saat tegangan output mikrokontroler 0 volt.....	40
25. Kondisi transistor saat mendapat tegangan 5 volt dari mikrokontroler.....	41
26. Power supply.....	42
27. Pemilihan <i>project type</i>	43
28. Gambar tampilan pemilihan <i>debug platfrom</i>	43
29. Gambar tampilan pemilihan <i>setting konfigurasi</i>	44
30. Pengontrol lampu ruangan otomatis berbasis Atmega8535.....	45