

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada alat Pengatur Suhu Ruangan Otomatis Bebas Mikrokontroler ATMEGA 8535 ini menggunakan 3 buah relay masing-masing outputnya adalah satu buah ke lampu indikator, satu buah ke lampu sebagai pemanas dan satu buah ke kipas sebagai pendingin ruangan.
2. Pada Pengatur Suhu Ruangan Otomatis Berbasis Mikrokontroler ATMEGA 8535 ini menggunakan 2 (dua) buah sensor yaitu sensor pir dan sensor LM35
3. Pada Alat Pengatur Suhu Ruangan Otomatis Bebas Mikrokontroler ATMEGA 8535 ini menggunakan BASCOM AVR dan PROGRAM ISP.

5.2 Saran

1. Pada sensor suhu LM35 suhu yang terbaca tidak hanya terfokus pada satu ruangan saja tetapi sensor ini membaca suhu lingkungan disekitarnya, ini menyebabkan suhu akan sulit untuk turun menjadi suhu dingin diruangan tersebut maka dari itu sensor suhu LM35 mengalami kesulitan pada saat mengontrol keadaan suhu pada satu ruangan.
2. Sebaiknya sensor gerak pada alat ini hanya menangkap sinyal infrared yang dipancarkan oleh tubuh manusia ketika bergerak sehingga ketika tertangkap gerakan alat ini akan bekerja dengan baik namun ketika tidak tertangkap gerakan alat ini akan otomatis berhenti bekerja.