BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dari bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Sistem kerja sensor asap dan reed switch yaitu memberikan kondisi low pada saat aktif ke mikrokontroler TX. Pada saat kondisi aktif dan tidak aktif terjadi perubahan pengiriman data serial.
2. Pada RS-485 untuk mengatur sebagai transmitter dan receivernya ditambahkan Vcc atau Gnd pada pin RE dan GE. Apabila Pin RE dan GE diberikan Vcc maka sebagai transmitter dan bila diberikan Gnd maka sebagai receiver.
3. Perangkat keras yang dirancang, bekerja sesuai perencanaan dimana mikrokontroler AT89C2051 menerima data dari sensor kemudian memproses data tersebut lalu dikirimkan dengan RS-485 ke mikrokontroler AT89C51 dan hasil keluaran dihubungkan dengan buzzer dan seven segmen sebagai penanda.

5.2 Saran

Saran penulis semoga sistem keamanan rumah berbasis mikrokontroler dengan standar komunikasi RS-485 dapat terus dikembangkan aplikasinya, terutama untuk perumahan–perumahan yang ada agar kehidupan manusia terus merasa aman, nyaman dan tentram.