



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem kendali otomatis pada rumah tinggal ini dibuat dengan mengintegrasikan semua output dari smart relay yang terpasang seperti lampu penerangan, alarm peringatan, dan motor garasi.
2. Pada sistem keamanan mode pencurian dimaksudkan untuk mengamankan barang-barang yang berada di dalam rumah dengan keadaan kosong atau tidak berpenghuni dari bahaya pencurian dengan cara mendeteksi gerakan di ruang keluarga dan membuat lampu pada ruang keluarga, ruang tamu dan kamar tidur menyala otomatis yang diikuti dengan bunyinya alarm sehingga membuat pencuri mengurungkan niatnya.
3. Pada sistem keamanan mode kebakaran dimaksudkan untuk mengamankan penghuni rumah dari bahaya kebakaran dengan menggunakan sensor kebakaran sebagai pendeteksi yang kemudian menyebabkan alarm berbunyi dan pintu garasi otomatis terbuka serta memutuskan aliran listrik pada sistem penerangan sehingga orang-orang yang berada di dalam rumah dapat segera dievakuasi dengan cepat dan selamat dari bahaya.



5.2 Saran

Berdasarkan perancangan yang telah dilakukan maka terdapat beberapa saran, yaitu :

1. Untuk merancang sistem otomatisasi pada suatu rumah sebaiknya dilakukan pada saat rumah masih dalam tahap pembangunan agar instalasi dapat dipasang dengan rapi dan membuat rumah menjadi lebih mewah dengan sistem pintar di rumah mereka.
2. Penempatan Smart Relay sebagai otak pengendali dari *smart system* pada suatu rumah sebaiknya dipasang di ruang keluarga atau kamar tidur utama agar mempermudah pemilik rumah untuk memonitor sistem dengan bantuan komputer.
3. Untuk memaksimalkan kinerja dari sistem pintar pada suatu rumah ada baiknya dengan menambahkan suatu modul internet atau gsm (*Global System for Mobile Communication*) yang berfungsi dalam melakukan pengawasan pada rumah yang ditinggal oleh pemiliknya dari jarak yang jauh dengan menggunakan internet atau lewat smes (*Short Messages Service*) sehingga rumah akan tetap aman dan pemakaian listrik di rumah lebih efisien karena dapat dimatikan dari jarak jauh.