

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan pengujian yang telah dilaksanakan pada penelitian mengenai perancangan prototype home automation menggunakan Arduino berbasis feedback system, maka dapat disimpulkan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Dari hasil pegujian alat perancangan *home automation* dapat diterapkan dan bekerja dengan baik di rumah, jika *user* tidak ada di rumah maka sistem *Smart Home Automation* dapat menjaga keamanan rumah dengan baik ketika user tidak berada di rumah..
2. Mikrokontroler Arduino Uno dapat dijadikan sebagai komponen pendukung , dikarenakan memiliki CPU sebagai media pemrosesan dari sebuah alat penelitian yang mampu bekerja dengan sangat baik dalam memberikan instruksi kepada piranti perangkat lainnya dalam bekerja.
3. *Feed back system* yang diberikan kepada user berupa eksekusi timbal balik apabila user dalam keadaan lupa untuk menutup pintu rumah, sehingga rumah langsung tetap terkunci secara otomatis.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran agar dapat dikembangkan lebih lanjut, sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem yang diharapkan untuk kedepannya mempunyai sistem alternatif, jika terjadi alat yang digunakan rusak atau kejadian yang tidak diinginkan, agar pengguna dapat mengakses masuk ke dalam jika alat tidak berfungsi.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan mempunyai feedback system untuk keamanan rumah yang lebih baik, contohnya seperti sms gateway dan sebagainya, agar user / pengguna dapat mengetahui keadaan dari rumah tersebut.
3. Diharapkan untuk penelitian kedepannya menggunakan tombol emergency pada keamanan sebuah rumah.