

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat rancang bangun sistem keamanan rumah dengan solenoid menggunakan *Smartphone Android* ini adalah alat yang dapat membantu mengontrol keadaan rumah dari jarak jauh. Yaitu bila ada keadaan bahaya alat akan mengirimkan notifikasi ke *Smartphone Android* pemilik bisa mengendalikan alat dengan menggeser tombol yang ada.
2. Mikrokontroler Arduino UNO dapat mengendalikan alat dan bekerja sesuai urutan instruksi pemograman menggunakan Arduino IDE dengan pemrograman menggunakan bahasa C. Dengan aplikasi pada *Smartphone Android* dibuat menggunakan *Software eclipse*.
3. Rancang bangun sistem keamanan dengan solenoid menggunakan *Smartphone Android* ini menggunakan modul *Bluetooth HC-05* sebagai perangkat komunikasi antara alat dengan pengguna.
4. Berdasarkan pengukuran yang telah dilakukan koneksi *Bluetooth* dapat mencapai jarak 15 meter jauhnya.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil kesimpulan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Penulis menyarankan pada Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah dengan Selenoid Menggunakan *Smartphone Android* ini akan lebih baik jika dimodifikasi dengan penambahan kamera CCTV untuk memberikan keamaan lebih.
2. Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah dengan Selenoid Menggunakan *Smartphone Android* ini bisa menggunakan koneksi internet untuk pengontrolan keadaan dari jarak jauh.