

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem pengontrolan pintu dan lampu rumah berbasis SMS yang dirancang-bangun menggunakan *transceiver* SIM900A ini telah dapat bekerja.
2. Waktu yang dibutuhkan sejak SMS dikirim, perintah dijalankan sampai SMS konfirmasi diterima bergantung jarak pengguna dengan sistem dan kondisi *signal* dari *provider* yang digunakan.
3. Nilai tegangan masukan minimal agar *solenoid door lock* dapat bekerja adalah sebesar 6 V.
4. Semua perintah SMS telah dapat dieksekusi berdasarkan kode isi SMS yang diterima oleh modul SIM900A.

### 5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, beberapa saran berikut mungkin dapat dipertimbangkan:

1. Perlu perbaikan dalam program sensor cahaya (LDR).
2. Perlu perbaikan dengan penambahan fitur pendeteksi asap, api dan lain-lain.
3. Perlu penambahan jumlah lampu yang dapat dikontrol.

4. Perlu pompa hidrolik yang lebih besar agar beban yang bisa didorong juga semakin besar, sehingga dapat diaplikasikan langsung pada rumah, tidak sebatas miniatur.

