

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasar hasil pengujian didapatkan bahwa semua peralatan dan sistem dapat berjalan dengan baik. Aplikasi kendali perangkat elektronik yang menjadi *interface* untuk mengontrol lampu dan mengontrol buka atau tutup pagar sudah bisa diakses oleh *smartphone* android. Arduino uno dapat mengontrol lampu melalui aplikasi kendali perangkat elektronik dengan tingkat akurasi mencapai 100% untuk menghidupkan dan mematikan lampu serta penjadwalan nyala lampu. Selain itu Arduino uno juga dapat mengontrol pagar dengan menggunakan motor dc sebagai penggerak sistem kontrol pagar dengan tingkat keberhasilan dalam menutup mencapai 100% dan untuk keberhasilan dalam menutup mencapai 100%. Status yang ditampilkan pada halaman aplikasi juga sudah sesuai dengan kondisi lampu dan pagar.

#### **5.2 Saran**

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Peneliti berikutnya diharapkan dapat mengaktifkan gps yang terdapat di dalam app inventor dan mengganti komunikasi arduinonya menggunakan wi-fi. Karena akan sangat membantu dalam proses membuka dan menutup pagar.

2. Aplikasi smartphone penampilannya masih sederhana. Sehingga perlu penambahan beberapa koding pada app inventor agar penampilan aplikasi lebih menarik.

