

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan memaparkan simpulan dari hasil yang didapat dan saran untuk pengembangan Tugas Akhir ini.

#### **V.1 Simpulan**

Berdasarkan dari hasil pengamatan yang didapat maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Fitur-fitur yang dirancang seperti : mendeteksi suhu  $\leq 37,5^{\circ}\text{C}$ , mendeteksi suhu  $> 37,5^{\circ}\text{C}$ , mendeteksi orang yang tidak jaga jarak, mendeteksi orang yang masuk dengan cara menerobos, mendeteksi *solenoid door lock* tidak terbuka, dan mendeteksi pintu tidak tertutup kembali. Semuanya berfungsi dengan baik tanpa adanya kegagalan.
2. Pembacaan sensor suhu MLX90614 memiliki maximal persentase deviasi sebesar 10,8%, setelah dikalibrasi masih memiliki deviasi sebesar  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ .
3. Dengan melakukan pengujian kinerja, sistem dapat dikatakan layak operasional.

#### **V.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pengukuran lebar tubuh manusia untuk menetapkan batas “jaga jarak” pada antrian pintu masuk yang lebih panjang.
2. Perlu dilakukan regresi linier untuk kalibrasi yang lebih baik.
3. Tidak menggunakan stopwatch dalam pengambilan data pengujian kinerja, melainkan menggunakan program dari *software*.