

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil setelah di lakukan perancangan, pembuatan, dan pengujian maka, dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Proses perancangan sistem otoritas izin masuk pada ruangan menggunakan sistem webcam *face mask detection* dan suhu tubuh menggunakan metode Haar Cascade dimulai dengan, pertama pendeteksian menggunakan masker atau tidak, kedua Pendeteksian suhu tubuh, ketiga pengujian motor portal jika seseorang menggunakan masker dan suhu normal maka portal terbuka, maka sebaliknya.
2. Dari data yang sudah ada, dari proses rancang bangun otoritas izin masuk pada ruangan menggunakan sistem webcam *face mask detection* dan suhu tubuh menggunakan metode Haar Cascade. Memiliki performansi dengan tingkat akurasi yang baik dalam pendeteksian penggunaan masker atau tidak dengan jarak 20 cm hingga 100 cm, dan juga dalam hal nya mendeteksi suhu diuji coba pada jarak 2 cm hingga 10 cm bertujuan untuk melihat hasil nilai yang lebih akurat.
3. Untuk kinerja portal dalam pengujian berjalan dengan baik dalam membuka dan menutup portal.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan dari kesimpulan dalam penelitian, maka penulis memberikan berupa saran

1. Pada pengembangan mikroprocessor dengan meningkatkan spesifikasi yang lebih tinggi agar dapat memiliki performa yang lebih baik lagi dari sebelumnya.
2. Pada sensor suhu dengan meningkatkan spesifikasi yang lebih tinggi agar dapat memiliki performa lebih baik lagi.
3. Dan juga menambahkan speaker agar tanda pemberitahuan.