

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa sistem deteksi masker menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan notifikasi suara, yang telah berhasil dilakukan. Mendapatkan kesimpulan bahwa :

1. Sistem berhasil membangun model identifikasi dengan menggunakan *dataset* 8.982 wajah yang menggunakan masker, masker salah dan tidak menggunakan masker dengan notifikasi suara menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network*.
2. Implementasi pada wajah yang dideteksi menghasilkan notifikasi suara, label keterangan dan *bounding box* yang memiliki tiga warna yaitu warna hijau untuk memakai masker, kuning untuk masker tidak tepat dan merah untuk wajah yang tidak menggunakan masker dengan algoritma *Convolutional Neural Network*.
3. Model yang dibuat telah diujikan sebanyak 30 pengujian dan mendapatkan akurasi pengujian sebesar 90% pada identifikasi wajah dengan skenario wajah yang menggunakan masker, masker tidak tepat dan tidak menggunakan masker dengan notifikasi suara menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa sistem deteksi masker menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dengan notifikasi suara, sehingga saran dari evaluasi yang telah dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah mengembangkan kembali ke dalam versi *Internet of Things* (IoT) agar lebih *compact*.