

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama perancangan sampai analisis alat pendeteksi masker, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Cara kerja alat pendeteksi masker ini yaitu dengan berdiri dihadapan kamera sebagai mata untuk mendeteksi setelah dari itu untuk melakukan monitoring video secara *realtime* menggunakan *VNC* .
2. Data dari pengecekan masker akan dikirimkan melalui *database* dan ditampilkan di halaman web secara *real-time*. Pada kolom pendeteksi masker di web akan terdapat dua kemungkinan hasil yang ditampilkan, yakni menggunakan masker dan tidak menggunakan masker.
3. Alat pendeteksi masker ini dapat mendeteksi berbagai jenis masker dengan baik, serta harus dengan kondisi pencahayaan yang terang.
4. Alat ini dapat menjadi salah prediksi apabila ada benda yang menutupi hidung dan mulut seperti baju, kertas dan tangan itu karena metode yang digunakan pada penelitian ini kurang untuk pendeteksian objek.
5. Pada alat pendeteksi masker ini jarak yang efektif dari alat ini yaitu sekitar setengah meter.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan pada tugas akhir ini yaitu bagi pembaca khususnya mahasiswa hendaknya bisa mengembangkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan. Beberapa hal yang sebaiknya dikembangkan antara lain sebagai berikut :

1. Rancang bangun alat pendeteksi masker ini sebaiknya dikembangkan lagi, seperti dapat mendeteksi dua orang dengan menggunakan masker secara bersamaan serta dapat mendeteksi di kondisi kurangnya pencahayaan. Selain dari itu untuk jarak sebaiknya dapat mendeteksi dari jarak yang lebih jauh lagi .
2. Untuk metode yang digunakan sebaiknya ditingkat lagi agar bisa melakukan pendeteksian objek dengan baik dan benar, sehingga tidak terjadi salah prediksi pada alat ini.
2. Jika menggunakan *acrylic box* sebaiknya dibuat dengan sebagus mungkin dan bila perlu ditambahkan monitor agar yang menggunakan alat dapat melihat dengan seksama hasil yang didapat .