

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab ini penulis akan membahas mengenai kesimpulan dan dan saran yang didapattkans setelah melakukan penelitian.

#### **1.1 Kesimpulan**

Kesimpulan penulis pada penelitian ini adalah :

1. Sistem dapat berjalan dengan baik dan mampu mendeteksi penggunaan masker dan suhu tubuh secara real time dengan menerapkan metode algoritma Local Binary Pattern dengan tingkat akurasi yang cukup tinggi yaitu skor F1 0.99 untuk deteksi masker dan pengukuran suhu tubuh setiap detik dengan satuan derajat celcius (C) dengan rata-rata presentasse error tertinggi 3.10% pada jarak 4 cm.
2. Sistem pendeteksi masker dapat mendeteksi objek pada berbagai kondisi yaitu pada kondisi terang memiliki tingkat akurasi yang paling tinggi dengan rata-rata 99.99% dan pada kondisi gelap tidak terdeteksi. Selain itu sistem juga dapat mendeteksi objek dengan baik pada jarak 1 sampai dengan jarak 4 m.
3. Sistem tidak dapat mendeteksi suhu tubuh jika objek yang dikenali lebih dari satu

#### **1.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran untuk pengembangan sistem berikutnya yaitu :

1. Perlu adanya pengembangan sistem seperti deteksi masker dan suhu berbasis android untuk menyempurnakan solusi yang diusulkan pada penelitian ini sehingga dapat dimanfaatkan secara maksimal
2. Perlunya nilai emisivitas pada saat pengukuran suhu tubuh oleh sensor MLX90614 agar dapat dikalibrasi sehingga pengukuran suhu dapat bisa lebih presisi dengan objek yang dideteksi