

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini sistem pengukur suhu tubuh dan aplikasi pendeteksi masker menggunakan Algoritma *Haar Cascade Classifier* yang telah di jelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini, alat dapat mendeteksi suhu tubuh tanpa disentuh, alat ini hanya bisa digunakan secara bergantian atau satu persatu oleh Pengunjung
2. Penelitian ini dapat digunakan untuk mengetahui suhu tubuh dengan cepat, dengan adanya alat ini membantu mencegah terjangkit penyakit karena bersentuhan langsung dengan alat.
3. Setelah adanya alat ini membantu, operasional rumah sakit dapat lebih cepat untuk melakukan tindakan selanjutnya dan juga untuk memberi keamanan
4. Hasil uji coba penggunaan alat ini menunjukkan bahwa alat bekerja sesuai apa yang dirancang sebelumnya
5. Alat disambungkan ke sumber daya, lalu aplikasi pendeteksi masker di aktifkan, jika sudah di lanjutkan dengan mengukur jarak tubuh ke alat, kalau sudah dibawah 5cm, alat akan mengukur suhu tubuh, dan kalau suhu tubuh dibawah  $37,5^{\circ}\text{C}$  dan menggunakan masker maka dipersilahkan masuk.

## 5.2 Saran

Bedasarkan hasil penelitian, maka penelitian ini akan memberi beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Integrasi alat atau sensor suhu dan kamera menjadi satu
2. Pengembangan aplikasi dengan GUI
3. Dapat dilakukan penambahan modul-modul lainnya yang dapat mendukung validasi data pengguna, misalnya NODE MCU, ESP Cam-32 untuk membantu menghubungkan alat dengan aplikasi android atau web menggunakan koneksi jaringan yang sama.
4. Sebagai pengembangan untuk penelitian lanjutan dapat menghubungkan aplikasi pendeteksi masker dan suhu tubuh dengan android.

