

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada akhir penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem antrian dengan menggunakan pengecekan protocol Kesehatan yang mendukung pemerintah melakukan penerapan *new normal* untuk jarak deteksi suhu yang paling optimal yaitu 10 cm karena memiliki selisih rata-rata 0.22 C° yang lebih sedikit antara sistem dan *thermal gun*, untuk jarak optimal pendeteksian masker dilakukan pada jarak 30 cm dikarenakan keberhasilan mencapai 100% dari 40 kali percobaan pendeteksian masker dengan jarak tersebut semua dapat dideteksi. Jadi jika diambil dalam percobaan keseluruhan dari pendeteksian suhu dan pemakaian masker dapat dilakukan dengan jarak 30cm dikarenakan diambil dari jarak dengan pendeteksian masker yang paling akurat dan jarak pendeteksian suhu yang sama dengan pendeteksian masker. Pada sistem antrian dengan nomor antrian yang dimiliki dan terpantaunya nomor antrian maka antrian pelanggan dalam ruangan berkurang tetapi untuk pengambilan nomor antrian ini memiliki delay 3-6 detik saat terdeteksi masker.

5.2 Saran

1. Untuk kepentingan pengembangan sistem selanjutnya jika menggunakan pendeteksian objek dengan metode SSD ini menggunakan spesifikasi device yang lebih tinggi atau menggunakan computer dengan spesifikasi yang cukup tinggi dengan dihubungkan dengan mikrokontroller dikarenakan pada penelitian ini menggunakan raspberry pi 3 model B ini pasokan prosesornya mikrokontrollernya tidak terpenuhi
2. Untuk mendapatkan akurasi yang lebih tinggi pada pendeteksian suhu tubuh dapat menggunakan algoritma dengan dapat mendeteksi fitur wajah.
3. Pada bagian notifikasi suhu dan masker dapat menggunakan Teknik text to speech, sehingga dapat di dengar langsung oleh pengunjung atau pengguna alat.