BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang dilakukan pada peneitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil yang didapatkan sistem dapat mendeteksi suhu secara otomatis saat jarak <= 7 CM dengan selisih seuhu 0.71 ℃
2. Sistem *hand sanitizer* otomatis dapat aktif ketika jarak halangan <= 7 cm dengan persentase keberhasilan 90%.
3. Palang pintu akan otomatis terbuka setelah melakukan pengecekan suhu (normal) dan menggunakan hand sanitizer otomatis serta akan tertutup kembali jika pengunjung melewati sensor ultrasonik palang pintu dengan persentase 100%.
4. LCD dapat menampilkan informasi salam, informasi suhu dan penggunaan *hand sanitizer* dengan delay 1 detik.
5. Buzzer akan aktif saat suhu tinggi >38℃ dan jika terdapat pegunjung menerobos palang pintu.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, adapun beberapa saran untuk dapat meningkatkan kinerja sistem, yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan sistem pendeteksian masker.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat diambahkan modul suara.
3. Perancangan alat dibuat agar dapat memudahkan pengisian ulang hand sanitizer.