

## BAB V PENUTUP

### 5.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Rancang bangun alat berupa *infrared thermometer* otomatis menggunakan sensor MLX90614 dan *antiseptic hand sanitizer* otomatis menggunakan sensor ultrasonik HC-SR04 telah berhasil dirancang dan berfungsi dengan baik.
2. Alat *infrared thermometer* otomatis mampu membaca suhu tubuh manusia dengan menampilkannya pada LCD secara *real-time* dan akurat digunakan pada jarak 2 cm hingga 10 cm dengan ketepatan pengukuran sebesar 98,40% dan *error* sebesar 1,60%.
3. Alat *antiseptic hand sanitizer* otomatis mampu mengeluarkan cairan antiseptik saat sensor mendeteksi adanya telapak tangan pada jarak 5 cm – 15 cm dengan ketepatan pendeteksian sebesar 86,67% sehingga alat ini dikategorikan belum berhasil dengan sempurna.

### 5.3 Saran

Alat *infrared thermometer* otomatis dapat dikembangkan dengan menambahkan kecerdasan buatan seperti sensor kamera yang bisa membedakan pengguna, baik anak-anak atau orang dewasa. *Antiseptic hand sanitizer* otomatis dapat dikembangkan dengan menggunakan *water proof sensor* dan *mini pump* supaya cairan antiseptiknya lebih mudah keluar.