

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah di lakukan. Maka memperoleh kesimpulan, Sebagai berikut :

1. Dengan merancang bilik disinfektan menggunakan Sensor ultrasonic dan NodeMCU berbasis IoT, dapat melakukan penyemprotan air disinfektan dengan otomatis secara *realtime*, data tersebut bisa di lihat pada *web* monitoring dan alat ini digunakan bertujuan untuk mencegah penyebaran virus Covid-19 sehingga masyarakat tetap steril setelah berpergian keluar rumah.
2. Setelah melakukan Pengujian pada sensor sebanyak 31 kali, dan memperoleh hasil rata – rata dari pengujian tersebut. Sebagai Berikut :
  - a. Sensor Ultrasonic yang berfungsi untuk memonitoring jumlah orang yang melewati sensor, memperoleh hasil rata – rata 0, dengan tidak adanya selisih dan perhitungan *ghosting*.
  - b. Sensor Ultrasonic yang berfungsi untuk memonitoring *water level*. Memperoleh hasil rata – rata 0.37cm dengan perhitungan menggunakan sensor ultrasonic dan perhitungan manual menggunakan penggaris.

#### 5.2. Saran

Setelah melakukan pembuatan sistem dan alat. Agar sistem semakin bekerja secara optimal maka ada beberapa saran, yaitu :

1. Alat tambahan buzzer pada saat air sudah habis, dapat membantu untuk memperingati satgas covid-19 disaat tidak melihat *website* monitoring.
2. Nilai pada selisih *water level* dapat ditingkatkan akurasi-nya. Menyesuaikan dengan nilai manual menggunakan penggaris atau alat bantu ukur lainnya.