

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah pengujian alat *drywash sanitizer* dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan alat telah direalisasikan menggunakan NodeMCU ESP2688, *relay*, *stepdown* LM2596, sensor ultrasonik, sensor *water level*, LCD 16x2 I2C, dan juga ultrasonik mist maker. Alat ini bekerja saat ada objek tangan yang masuk kedalam *drywash sanitizer* jika jarak objek tangan berada  $\leq 20$  cm. Jika lebih dari  $\geq 20$  cm sensor tidak akan membaca keberadaan objek tangan tersebut dan alat tidak akan berjalan.
2. Sensor *water level* mendeteksi ketinggian air *disinfectant*, volume *disinfectant* dapat dipantau dengan jarak jauh menggunakan aplikasi yang telah dirancang dengan data yang diberikan dari *mikrokontroller*.
3. Dengan memanfaatkan embun *disinfectant* kemungkinan untuk pemborosan air dapat berkurang dikarenakan ultramist maker akan mengubah air *disinfectant* menjadi embun. *Disinfectant* yang digunakan adalah *disinfectant save food*, jadi baik jika digunakan tanpa membasuh air sesudah menggunakan *disinfectant*. Dengan menggunakan *drywash sanitizer* pemakaian akan bertahan kurang lebih 1 bulan setengah dengan isi *disinfectant* sebanyak 1 liter, karena memanfaatkan cairan menjadi embun menggunakan ultrasonik mist maker.

## 5.2. Saran

Ada beberapa saran yang dapat disampaikan penulis dari alat *drywash sanitizer* berbasis IoT sebagai berikut:

1. Saat menggunakan alat *drywash sanitizer* sebaiknya menggunakan kedua tangan agar sensor dapat membaca keberadaan objek dengan benar.
2. Diharapkan untuk kedepannya menambahkan komponen lain seperti, *buzzer* agar alat ini dapat memberi alarm peringatan pada saat air hampir habis.
3. Alat *drywash sanitizer* ini dapat dikembangkan menjadi *drywash sanitizer full body* dengan projek yang lebih besar bisa juga bermitra kepada perusahaan besar seperti rumah sakit.