

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa perancangan pembuatan *prototype* alat penyemprot disinfektan otomatis dengan *proximity sensor* berbasis *internet of things* (IOT) untuk menunjang kebiasaan hidup sehat setelah pandemi telah berhasil dilakukan. Hasil efisiensi sensor *proximity* terhadap benda sebesar 86,3%. Sedangkan hasil efisiensi waktu pendeteksi sensor *proximity* terhadap benda sebesar 97.9% dengan nilai eror sensor *proximity* sebesar 2,1%.

Prototype alat penyemprot disinfektan otomatis dengan *proximity sensor* berbasis *internet of things* (IOT) telah berhasil mengirimkan hasil *counter* penggunaan *protoytype* alat disinfektan ini kedalam telegram.

Meskipun masih banyak kekurangan pada pada penelitian ini dalam membangun *prototype* alat penyemprot disinfektan otomatis dengan *proximity sensor* berbasis *internet of things* (IOT) secara keseluruhan sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik.

5.2. Saran

Kesehatan merupakan hal yang paling penting bagi manusia. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat *prototype* penyemprotan cairan disinfektan secara otomatis menggunakan *proximity sensor* untuk menunjang hidup sehat setelah pandemi covid 19. Walaupun secara keseluruhan prottype ini berjalan dengan

baik tetapi masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu perlu dilakukan pengembangan dalam penelitian berikutnya, diantaranya sebagai berikut :

1. Untuk peneliti berikutnya, peneliti dapat menambahkan sensor yang dapat mendeteksi panas tubuh manusia karena salah satu indikasi terkena virus adalah panas tubuh yang melewati batas normal.
2. Untuk peneliti berikutnya, peneliti dapat mengimplementasikan penelitian ini dan menambah kualitas jangkauan sensor *proximity* yang lebih bagus sehingga dapat mendeteksi dari jarak yang lebih jauh.