

## BAB IV

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Hasil dari Magang pada PT. Culturo Bio dengan Produk AirDisinfex dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Program magang yang penulis ikuti di Kedaireka memberikan berbagai manfaat yang sangat signifikan. Penulis memperoleh banyak pengalaman selama magang ini, yang dapat menjadi tolak ukur yang berharga dalam dunia kerja.
- b. Penulis menggunakan metode waterfall sebagai alur dalam pengembangan produk AirDisinfex berbasis *Internet of Things* (IoT).
- c. Produk AirDisinfex telah terintegrasi dengan *Internet of Things* (IoT) sehingga fitur yang telah dirancang bisa berjalan. Adapun fitur-fitur tersebut ialah melakukan kontrol menggunakan remote, penjadwalan dan menggunakan aplikasi mobile.
- d. Penulis telah melakukan pengujian bersama tim terhadap produk AirDisinfex ini. Pengujian dilakukan dari tiga aspek berikut: manual remote, penjadwalan, dan penggunaan aplikasi mobile. Hasil pengujian menunjukkan akurasi sebesar 96,10% dengan waktu delay sekitar 5,32 detik.
- e. Produk AirDisinfex ini harus dilakukan maintenance secara rutin sehingga semua komponen yang digunakan pada *Printed Circuit Board* (PCB) dapat bekerja secara optimal.

#### 5.2. Saran

Produk AirDisinfex ini dapat memberikan kontribusi signifikan dalam upaya pemerintah untuk mencegah penyebaran virus seperti Covid-19 dan bakteri. Sistem IoT (*Internet of Things*) pada produk AirDisinfex dapat ditingkatkan dengan penggunaan mikrokontroler dan komponen yang lebih canggih. Dengan melakukan peningkatan tersebut, diharapkan nilai akurasi

fungsionalitas dan waktu respon dapat lebih optimal. Selain itu, perlu juga dipertimbangkan untuk mengupgrade alat yang digunakan agar dapat mencapai performa yang lebih baik dalam melaksanakan tugasnya.

