

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan laporan magang penulis yang dilaksanakan di Culturo Bio:

1. Mahasiswa dapat memperoleh ilmu dan pengetahuan dari perusahaan tempat magang serta menerapkannya langsung ke dunia kerja melalui program magang kedaireka.
2. Fitur produk AirDisinfeX ini belum optimal karena masih menggunakan saklar atau secara manual dan belum bisa terjadwal dalam pengoperasiannya.
3. Penulis dapat mengoptimalkan fitur produk AirDisinfeX menggunakan *Internet of Things (IoT)* dan menggunakan metode pengembangan air terjun (*waterfall*) sebagai alur pengoptimalan produk AirDisinfeX.
4. Produk AirDisinfeX ini diuji menggunakan tiga metode yaitu menggunakan penjadwalan, aplikasi mobile, dan remote.
5. Hasil dari uji fungsionalitas produk AirDisinfeX menghasilkan nilai akurasi sebesar 96,10%, sedangkan hasil dari waktu respon produk ini memiliki rata-rata sebesar 5,32 detik.
6. Apabila kipas, lampu UVC, atau komponen-komponen yang terdapat di *PCB (Printed Circuit Board)* tidak berjalan normal atau rusak, produk AirDisinfeX ini memerlukan *maintenance* atau pemeliharaan.

5.2. Saran

Produk AirDisinfeX ini, dapat membantu pemerintah dalam mencegah virus seperti Covid-19 dan bakteri. Sistem *IoT (Internet of Things)* pada produk AirDisinfeX dapat dikembangkan dengan mikrokontroler dan komponen yang lebih canggih agar bisa meningkatkan nilai akurasi fungsionalitas dan waktu respon produk ini.