BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, dan implementasi serta pengujian yang berupa wawancara, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat dan aplikasi ini dapat dijadikan media untuk memodelkan ide dalam sebuah pembangunan alat penyemprotan pestisida pada tanaman padi yang dapat dikendalikan dari jarak jauh.
2. Alat ini telah mampu berfungsi dengan baik, namun jumlah cairan pestisida yang dikeluarkan tidak sesuai yang diharapkan dikarenakan tegangan arus listrik yang di alirkan ke pompa DC sangat kecil.
3. Terdapat *delay* waktu dan eror pada aplikasi apabila koneksi jaringan internet yang digunakan kurang baik.

5.2 Saran

Model Purwarupa Alat Penyemprotan Pestisida Pada Tanaman Padi Berbasi *Internet of Things* ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun beberapa saran yang mungkin dapat diterapkan pada Model Purwarupa Alat Penyemprotan Pestisida Pada Tanaman Padi Berbasi *Internet of Things* ini agar dapat lebih baik lagi, adalaah sebagai berikut :

1. Dapat meminimalisir terjadinya *delay* dan eror pada saat alat dioperasikan dengan menggunakan jaringan internet yang kurang baik.
2. Aplikasi ini diharapkan dapat dibuat kedalam bentuk apk untuk *android* agar aplikasi ini lebih interaktif dengan penggunanya.
3. Diharapkan dapat menambahkan sumber daya alternatif sehingga alat ini dapat digunakan meskipun terjadi pemadaman listrik.

4. Diharapkan dapat menambahkan kamera pada alat yang digunakan untuk memantau jalannya proses penyemprotan secara *real time*.