

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari perancangan alat pengusir hama tanaman berbasis *arduino* dalam bentuk *prototype* ini, perancangan berjalan dengan cukup baik tanpa ada kendala saat perancangan dilakukan, dan dalam tahap pengujian (implementasi) alat dapat melakukan pengusiran hama dengan menggerakkan *motor servo* dengan sangat baik, serta *sensor PIR* yang sangat efektif untuk mendeteksi adanya hama burung dan ditambah *modul wifi* dari *node MCU* yang memiliki jarak konektivitas yang sangat jauh hingga mencapai 20 meter diharapkan dapat membantu pekerjaan manusia (petani) dalam menanam padi yang masih dilakukan secara manual.

#### 5.2 Saran

- 1) Untuk pengembangan selanjutnya dapat menggunakan sistem monitoring ke dalam alat pengusir hama tanaman.
- 2) Menggunakan motor servo yang lebih besar agar dapat menggerakkan orangan sawah lebih baik.
- 3) Menggunakan SMS *gateway* untuk mengontrol dari jauh, sehingga petani tidak perlu repot datang ke sawah.