

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan mengenai alat semprot anti hama pada padi berbasis komunikasi *bluetooth* sebagai penerapan *smart farming*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan sistem pada projek ini dikatakan berhasil karena *end device* dapat berkomunikasi antara projek dengan aplikasi pada *android* dan bekerja dengan baik.
2. Projek ini dapat mengontrol volume air dengan *button on/off* dari aplikasi *android* yang terhubung dengan sistem menggunakan modul *Bluetooth Hc-06*.
3. Hasil pengujian jarak jangkauan maksimum keakuratan dinyatakan baik dan akurat karena dapat berkomunikasi sesuai jarak pengujiannya.

#### **5.2 SARAN**

Dalam upaya memperbaiki kekurangan dan keterbatasan pada sistem ini, maka pada penelitian selanjutnya penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem dengan menambahkan sensor lainnya, seperti sensor suhu, sensor gerak dan sensor kelembapan tanah, sehingga sistem dapat menghasilkan output maksimal.
2. Perlu penelitian yang serupa akan tetapi diharapkan menggunakan komunikasi kontrol yang lebih canggih lagi, seperti mengontrol lewat SMS atau aplikasi telegram.
3. Perangkat yang penulis buat pada penelitian ini hanya terdiri dari satu *end device* saja. Ketika perangkat yang digunakan lebih dari satu, perangkat memerlukan pengalamatan agar data terorganisir dengan baik.