

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil uji coba sistem dapat diketahui jika Sensor TDS untuk pengukuran nilai ppm yang terkandung pada cairan nutrisi A dan B.
2. Dari hasil uji coba dapat disimpulkan *sensor float switch* sensor dapat mendeteksi kondisi air media tanam, dan jika tidak ada air yang terdeteksi sensor, sistem akan mengaktifkan pompa tandon untuk mengisi air secara otomatis.
3. Aplikasi Blynk dapat dengan baik dalam melakukan tampilan hasil pembacaan sensor dan tampilan secara langsung tanaman.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil yang dimiliki oleh alat sehingga perlu diadakan pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Diharapkan agar selanjutnya dapat dikembangkan dengan ditambahkan sensor yang dapat mendeteksi nilai pH pada nutrisi.
2. Diharapkan memanfaatkan sumber energi alternatif lain nya seperti tenaga surya agar alat terus bekerja pada saat listrik padam.
3. Diharapkan selanjutnya dapat ditambah penjadwalan pemberi nutrisi dengan menggunakan RTC dan setting penjadwalan.
4. Diharapkan dapat menambahkan timer pemberi nutrisi agar pemberi nutrisi dapat terjadwal.