

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian serta pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah berhasil dirancang sistem yang dapat mengontrol dan memonitoring nilai EC tiga tanaman berbeda pada tanaman hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) sesuai dengan masukan nilai EC yang diinputkan pada program.
2. Pada pengukuran kepekatan larutan nutrisi yang terdiri dari air dan pupuk AB sebagai parameter kepekatannya telah berhasil dilakukan pada tiap-tiap tanaman dengan menggunakan sensor konduktivitas dengan rata-rata *error* tiap tanamannya yaitu 2.04%, 1,91%, dan 4.15%.
3. Sistem *mobile* memonitor data keadaan sistem secara *real time* sesuai dengan data yang diperoleh dari sensor pada tiap-tiap tanamannya.

#### 5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Untuk pengembangan sistem kedepannya, diharapkan sistem dapat dikembangkan menggunakan sistem berbasis *Internet of Things* (IoT).
2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat ditambahkan kamera pada sistem untuk melihat hasil visual terkini pada tanaman.