

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap tugas akhir ini, maka dapat disimpulkan :

1. Telah berhasil dirancang system yang dapat memonitoring dan mengontrol nilai EC pada tanaman hidroponik NFT sesuai dengan masukan pilihan dari *user*.
2. Pada pengukuran kepekatan larutan nutrisi yang terdiri dari air dan pupuk AB sebagai parameter kepekatannya telah berhasil dilakukan dengan menggunakan sensor konduktivitas dengan rata-rata error 3,76%.
3. Sistem *mobile* memproses ketersediaan air dan pupuk secara *real time* sesuai dengan banyak dan sedikitnya pemanfaatan pupuk melalui nilai EC nya..

5.2 Saran

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

1. Untuk pengembangan sistem kedepannya, diharapkan sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan multiplatform atau menggunakan web.
2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat ditambahkan kamera untuk melihat hasil visual terkini pada tanaman.
3. Menambahkan notifikasi bahwa air dalam bak penampungan telah habis.