

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari serangkaian penelitian, pengujian dan analisa yang telah di lakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya Sistem Cerdas Kebutuhan Nutrisi Tanaman Kangkung Menggunakan Internet of Things, yang terdiri dari sensor dan modul. Serta melibatkan *cloud* untuk integrasikan data dari ESP32 agar dapat disimpan dan di tampilkan pada aplikasi *smartphone* yang dapat memantau pertumbuhan tanaman kangkung dimana saja dan kapan saja.
2. Dengan menerapkan sebuah sistem yang dapat menstabilkan pH dengan melibatkan sensor pH dan pompa yang berjalan secara otomatis juga dapat mengontrol nutrisi berdasarkan pertumbuhan tanaman tanpa harus melakukan pengukuran pada tinggi tanaman.

5.2 Saran

Untuk memberikan masukan dan memudahkan penelitian selanjutnya, berikut ini saran-saran yang perlu diperhatikan :

1. Mengembangkan sistem yang dapat mengontrol pencampuran nutrisi A dan B secara otomatis sesuai dengan takaran yang telah ditentukan. Ini akan membantu dalam proses penambahan nutrisi jika persediaan nutrisi habis dalam penampungan.
2. Dapat mengatur batas minimum dan maksimum tingkat pH dan TDS secara langsung melalui aplikasi.