

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil ujicoba alat yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal seperti :

1. Sistem kontrol pH air pada tanaman pakcoy dengan metode tanam hidroponik ini, diharapkan kondisi pH air pada tandon hidroponik selalu terukur dengan menggunakan sensor pH meter dan menggunakan mini waterpump sebagai media untuk mengalirkan larutan pH Up/Down selalu dalam keadaan range pH air yang ditentukan. dan LCD sebagai media interface untuk pengguna agar dapat melihat nilai dari kandungan pH air pada tandon tanaman pakcoy hidroponik.
2. Pengkoreksian pH air pada tanaman hidroponik dapat dikoreksi dengan baik oleh sistem yang dibuat berdasarkan data dari sensor pH Meter dan memastikan kondisi pH air dengan range yang ditentukan yaitu 6.5-7.0 sehingga pertumbuhan tanaman menjadi lebih cepat dari tanaman hidroponik tanpa pengukuran.
3. Sistem kontrol pH air ini diharapkan mampu menjadi solusi dalam pemantauan kadar pH air, serta memaksimalkan tanaman pakcoy agar dapat hasil yang lebih baik erlebih lagi dengan menggunakan metode tanam secara hidroponik.

5.2. Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan dan penambahan untuk perangkat agar bisa menjadi lebih baik lagi. Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Penambahan beberapa Sensor yang dapat menunjang kinerja sistem dan memonitoring pertumbuhan tanaman.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menghubungkan perangkat ke internet.