

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan dan pengujian alat maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari data pada tabel 4.1, selisih antara nilai output pada LCD/ alat yang dibuat dengan pH meter standar relatif kecil. Sehingga alat ini memiliki tingkat akurasi yang cukup baik.
2. Dari tabel 4.3 dapat dilihat bahwa alat ini bekerja secara optimal dengan kondisi ON/OFF pompa sesuai dengan yang diharapkan. Semakin rendah derajat nilai pH maka nilai tegangan akan semakin tinggi.

5.2. Saran

Pada perancangan dan pembuatan rancang bangun alat pengontrol kadar pH pada media tanam hidroponik berbasis arduino, masih memiliki kelemahan dan kekurangan dari sistem. Beberapa hal yang dapat dijadikan saran pada alat ini sebagai berikut:

1. Perbaiki pada desain mekanik agar memiliki bentuk yang lebih efisien. Agar mekanik alat menjadi lebih baik
2. Pengaturan range pH yang lebih spesifik agar sesuai dengan tanaman yang akan ditanam.