

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan dari hasil perancangan, analisis, serta pembahasan dari penelitian ini maka penulis dapat menyimpulkan bahwa terdapat beberapa *point* penting didalam penelitian ini, serta beberapa saran yang nantinya dapat berguna dan bermanfaat bagi pengembang sistem kedepannya.

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan sistem monitoring ph dan larutan air dapat dilakukan menggunakan Wemos D1, sensor pH, sensor TDS dan sebuah sistem yang dapat terintegrasi dengan rangkaian menggunakan koneksi internet, sehingga dapat diakses dimanapun.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membaca kadar pH, larutan air dan dapat menjalankan fungsi Relay untuk menghidupkan pompa air.
3. Sistem juga dapat menjalankan Trigger sesuai dengan kondisi yang diinginkan serta sistem dapat menjalankan penjadwalan yang terdapat disistem. Contohnya dapat menghidupkan pompa air dalam jam atau hari-hari tertentu.

5.2 Saran

1. Diharapkan adanya pengembangan sistem dimana hasil dari pengukuran dapat menampilkan informasi yang lebih banyak, seperti suhu air, suhu ruangan. Sehingga dapat menjadi sistem yang kompleks untuk dapat digunakan pada tanaman hidorponik.

2. Penambahan LCD sebagai penampil informasi yang dapat dilihat secara langsung tanpa harus mengakses internet
3. Uji coba pada sistem ini tidak hanya terbatas pada tanaman kangkung saja tapi bisa dicoba pada tanaman lain untuk pengembangan alat lebih lanjut.

