

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dari data hasil penelitian dan analisa dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemantauan kualitas air pada aquaponic dinyatakan optimal karena melihat hasil dari pembacaan sensor pH air yang cenderung stabil, memiliki selisih yang tidak begitu jauh dari 7.02-7.77.
2. Stabilitasnya nilai pH dalam rentang yang sesuai (biasanya antara 6.5 hingga 7.5) sangat penting untuk kesehatan ikan dan tanaman dalam sistem aquaponik.
3. Hasil pembacaan sensor pH air sudah bekerja dengan baik, mengirim data ke arduino untuk ditampilkan ke layar LCD.
4. Sensor pH berperan penting pada aquaponik karena memonitor dan mengukur tingkat keasaman atau kebasaan air dalam sistem aquaponik, pH yang tepat dapat memastikan bahwa tanaman dapat memanfaatkan nutrisi yang tersedia dengan baik. Ini memberikan hasil yang lebih baik dalam hal pertumbuhan, produksi, dan kualitas hasil panen.

1.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis berikan mengenai penelitian alat yang telah di buat yaitu :

1. Pilih sensor pH berkualitas dari produsen terpercaya. Sensor berkualitas akan memberikan hasil yang lebih akurat dan stabil dalam jangka panjang.
2. Kalibrasi sensor pH secara rutin, terutama setelah perubahan suhu, pergantian sensor, atau setelah periode tertentu. Kalibrasi yang tepat memastikan hasil pengukuran yang akurat.

