

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa sistem perancangan, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor DS18B20 dan sensor PH 4502c dengan konsep internet of things nilai suhu dan ph secara real-time, Dapat mempermudah peternak memonitoring suhu dan nilai ph pada aquarium ikan, serta kontroling pengatur pH dan Suhu yang diotomatisasi.
2. Keputusan dengan menggunakan metode Algoritma fuzzy logic ini, untuk menyelesaikan suatu masalah berupa pengontrolan suhu dan pH air pada aquarium ikan arwana, sehingga sistem inilah yang memudahkan peternak untuk melakukan pemantauan pada aquarium.
3. Sistem ini memberikan informasi kepada peternak pada aquarium ikan arwana agar dengan mudah menentukan suhu dan banyaknya ikan dalam temperature aquarium.

5.2 Saran

Sistem ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan, guna menunjang perancangan sistem monitoring dan kontroling ikan arwana pada aquarium , Adapun kelemahan yang terdapat pada alat ini. Berikut ini disampaikan beberapa saran kepada pengembang untuk alat ini diantaranya:

1. Tidak adanya notifikasi khusus atau peringatan seperti bunyi dari Buzzer dan alat yang menandakan naik atau turun nya pH up atau pHdown dan juga penanda Heater yang ketika menyala atau mati.
2. Sebaiknya menerapkan pakan ikan arwana secara otomatisasi.
3. Sebaiknya dapat memonitoring volume air pada aquarium ikan arwana