

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam hasil penelitian yang telah dilakukan dari alat ukur untuk monitoring Suhu dan pH air pada tambak menggunakan mikrokontroler arduino uno berbasis SMS gateway penulis dapat mengambil kesimpulan yakni,

1. dengan menggunakan LM35 Waterproof sensor dan pH Meter SKU:SEN0161 Sensor sebagai pendeteksi yang dihubungkan dengan Mikrokontroler Arduino Uno dengan berbagai perintah program dalam pengkodean mampu mengukur kadar Suhu dan pH air yang masuk dengan akurat yang akan ditampilkan hasil pengukurannya pada LCD 16x2 setiap harinya.
2. sipemilik tambak juga dapat mengetahui atau mengontrol kadar Suhu dan pH terkini pada tambak melalui informasi yang di dapat lewat SMS dengan mengirimkan perintah ke komponen alat Modul GSM iot:ga6 yang telah terpasang pada alat ukur untuk monitoring Suhu dan pH air pada tambak tersebut.
3. Sipemilik tambak juga akan mendapatkan informasi secara otomatis apabila kadar Suhu dan pH air pada tambak mengalami kondisi yang extream.
4. Dari data hasil pengujian alat tingkat ke akuratan pada Sensor pH Meter SKU:SEN0161 dan Sensor Suhu LM35 Waterproof lebih akurat di bandingkan dengan Kertas Lakmus dan Termometer.
5. Dari data hasil pengujian alat, Sensor pH Meter SKU:SEN0161 dan Sensor Suhu LM35 Waterproof sudah terkalibrasi dan sudah di uji coba di lapangan.

6.2 Saran

Beberapa saran yang diharapkan mampu untuk memperbaiki dan mengembangkan alat ukur untuk monitoring Suhu dan pH air pada tambak menggunakan mikrokontroler arduino uno berbasis SMS gateway ini adalah sebagai berikut :

1. Penambahan pengembangan fitur pada sistem SMS gateway yang sebelumnya dalam kondisi kadar Suhu dan pH air pada tambak yang ekstrem akan secara otomatis mengirimkan informasi/SMS ke pemilik tambak tanpa batasan jumlah informasi/SMS yang di kirim.
2. Melakukan penggantian Modul GSM iot:ga6 ke versi yang lebih baik dikarenakan beberapa diantaranya yang beredar di pasaran terdapat kendala pada kurang kompatibel terhadap *provider*.
3. Penambahan pengembangan fitur merubah arah notifikasi kadar Suhu dan pH air pada tambak yang sebelumnya hanya dapat dilihat pada LCD dan SMS dapat juga dilihat pada web ataupun aplikasi *mobile*.