

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada tujuan penelitian dan rumusan masalah, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem sirkulasi air tambak dengan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi ketinggian air dan penjadwalan menggunakan RTC dengan ketentuan apabila hari Senin dan Kamis akan melakukan proses pembuangan dan pemasukan air secara otomatis telah berjalan dengan baik.
2. Sistem kontrol suhu otomatis dan monitoring suhu dan pH air dapat berjalan dengan baik. Suhu ideal adalah 26°C - 29°C , apabila di atas atau di bawah ideal maka aktuator berupa motor dc akan hidup. Nilai suhu dan pH akan ditampilkan pada LCD 16x2. Nilai pH ideal adalah 8-10 apabila di atas atau di bawah normal maka akan mengaktifkan buzzer sebagai penanda.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian:

1. Perlu sumber daya yang terpisah agar aktuator bekerja dengan baik.
2. Perlu menambahkan modul untuk mengurangi jumlah kabel.
3. Gunakan pelampung sebagai landasan pengukuran air agar pembacaannya akurat.
4. Display dapat diganti dengan yang lebih besar dan dapat menampilkan informasi yang lebih banyak.

5. Dapat ditambahkan tombol untuk menghentikan program dan memulai program