

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem bekerja dengan tingkat kesalahan pendeteksian pada sensor yang rendah, hal ini dapat ditunjukkan bahwa respon sensor berlangsung cepat ketika sensor dimasukkan kedalam air.
2. *Buzzer* berfungsi sesuai dengan fungsinya yaitu dengan memberikan bunyi beep per detik ketika pengujian sensor melebihi batas yang ditentukan jika tingkat kekeruhan " ≥ 51 NTU" dan Suhu " $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ".
3. Sensor NTU dan sensor *DS18B20* bisa digunakan untuk melakukan monitoring tingkat kekeruhan dan suhu air pada kolam ikan.
4. *Ethernet Shield* dapat digunakan sebagai media transmitter untuk mengirim hasil monitoring air kolam ikan dengan metode IOT (*Internet Of Things*) sehingga dapat di monitoring dengan web melalui media aplikasi *browser*.

5.2 Saran

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan yang dapat diperbaiki untuk pengembangan berikutnya. Beberapa saran yang dapat diberikan adalah :

1. Untuk pengembangan kedepannya, akan lebih baik jika sistem ini dilengkapi dengan baterai sebagai alternatif ataupun *backup* pada kondisi

darurat, karena sistem yang dirancang saat ini sangat bergantung pada daya listrik.

2. Penggunaan perangkat *router (access point)* dapat dikembangkan dengan jarak yang lebih jauh.
3. Sistem monitoring dalam penelitian ini hanya memonitoring kekeruhan air dan suhu, selanjutnya diharapkan dapat ditambahkan untuk monitoring pH air.