

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan secara keseluruhan pada penelitian skripsi ini, maka diperoleh kesimpulan, yaitu:

1. Pada penelitian ini implementasi *Internet Of Things* (IoT) pada *Smart aquarium* telah berhasil dilakukan dengan sukses. Dalam penelitian ini, *Wemos D1 Mini* digunakan sebagai komponen utama atau otak sistem yang mengatur berbagai fungsi dan interaksi dalam *Smart aquarium*.
2. Pada penelitian ini pemberian pakan ikan hias otomatis menggunakan motor servo sudah berhasil dilakukan, servo aktif setiap delapan jam, memungkinkan ikan diberi makan sebanyak 3 kali sehari secara otomatis, setiap putaran motor servo mengeluarkan 0,1 gram pakan ikan, dalam lima percobaan, pakan yang dikeluarkan bertambah sesuai dengan jumlah putaran.
3. Pada penelitian ini pengimplementasian sensor *Turbidity* pada pengurusan air otomatis sudah berhasil dilakukan dengan menggunakan sensor *Turbidity* SKU SEN0189, Pengujian menggunakan tiga sampel air, yaitu air bening (nilai 0 NTU), air yang disimpan selama satu minggu (nilai 852 NTU), dan air yang disimpan selama dua minggu (nilai 1272 NTU).

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian ini terdapat beberapa saran untuk pembaca yang ingin melanjutkan topik penelitian yang penulis ambil, yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk peletakan sensor *Turbidity*nya bisa dibawah agar sensor dapat bekerja dengan baik dengan membaca partikel yang mengendap pada dasar *aquarium*.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan sensor RTC untuk pemberian pakan ikan hias secara *real time*.

3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan sensor unltrasonik yang berfungsi untuk mengetahui level ketinggian pada air *aquarium* dengan lebih akurat.