

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Implementasi Smart Aquarium Menggunakan Mikrokontroler Arduino Berbasis IoT” dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem minimum Arduino Uno dapat berfungsi sebagai pengendali utama pada rangkaian Smart Aquarium berbasis arduino.
2. Motor *Stepper* dapat membuka dan menutup penutup pakan ikan.
3. Sensor suhu DS18B20 mampu berfungsi menampilkan data suhu sekitar aquarium dengan baik pada tampilan *cayenne*.
4. Sensor *Water Level* mampu berfungsi menampilkan ketinggian air pada *web page cayenne*.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Penambahan sensor – sensor lain yang dapat memaksimalkan fungsi aquarium.
2. Penggunaan *framework* *cayenne* fungsinya masih terbatas, jadi dibutuhkan *framework* lain yang mempunyai fitur lebih baik.
3. Penggunaan motor *stepper* yang kurang maksimal, diharapkan kedepannya lebih baik lagi.

4. Tempat pakan ikan di desain untuk makanan ikan tertentu, diharapkan kedepannya bisa lebih banyak pakan ikan yang dapat digunakan.
5. Alat harus terhubung ke internet agar dapat menampilkan suhu dan ketinggian air serta mengirim notifikasi. Diharapkan kedepannya bisa mode *offline*.

