

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan tugas akhir pemberi makan ikan dan pengurusan otomatis pada akuarium berbasis IoT terdapat beberapa kesimpulan:

1. Sistem pemberi makan dan pengurusan otomatis dapat berjalan sesuai flowchart yang telah dibuat. Dimana pemberian makan otomatis berdasarkan waktu real-time dan pengurusan otomatis berdasarkan tingkat kualitas pH air.
2. Aplikasi mobile pada sistem operasi android dapat berjalan dengan baik. Aplikasi dapat menerima data nilai sensor yang dikirimkan hardware dan dapat mengirimkan data ke hardware sistem untuk melakukan penjadwalan, serta dapat memberikan notifikasi kepada pengguna.
3. Sensor turbidity tidak boleh terkena cahaya secara langsung karena dapat mengganggu hasil pembacaan sensor.
4. Sistem otomatis dan pemantauan melalui smartphone sangat membantu pengguna dalam memelihara ikan ketika tidak berada di lokasi yang sama dengan akuarium.

5.2 Saran

Setelah dilakukan pengujian, penulis menyadari adanya kekurangan dari sistem yang dapat dikembangkan lebih lanjut lagi. Maka dari itu penulis dapat menyimpulkan saran sebagai berikut:

1. Selang penyedot air sebaiknya diberikan pada beberapa titik akuarium agar pengurusan akuarium menjadi lebih bersih dan merata.
2. Menambahkan fitur pengaturan motor servo agar jumlah makanan yang dikeluarkan bisa diatur oleh pengguna.
3. Sistem dapat diimplementasikan pada semua akuarium, namun harus mengganti ukuran casing dan waktu yang diperlukan pompa untuk menguras air dalam akuarium.