

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

- a. Membuat alat pakan ikan otomatis berbasis IOT.
- b. Pengujian sensor Ultrasonik untuk mengetahui jumlah pakan ikan pada wadah dengan ukuran pakan 0,5mm – 0,7mm diperoleh rata-rata akurasi pengukuran setiap 1cm perhitungan sensor dengan pakan senilai 20gram.
- c. Pengujian Servo untuk mengetahui akurasi bobot pakan yang keluar dari wadah dilakukan pada pengujian 1 gram dan 3 gram dengan pakan ikan berukuran 0,5mm - 0,7mm, Dengan masing-masing 20 kali pengujian diperoleh tingkat akurasi dari alat pakan ikan otomatis bernilai 93%.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian yang dilakukan, terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan yang perlu ditingkatkan sehingga dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran peneliti adalah sebagai berikut :

- a. Mengembangkan konsep sistem pakan ikan otomatis dengan menambahkan sensor PH meter sehingga bisa mengetahui kondisi pH air pada akuarium.
- b. Diharapkan alat pakan ikan otomatis ditingkatkan ke ukuran yang lebih besar sehingga penyebaran lebih merata dan bisa diterapkan pada kolam ikan atau tambak.