

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil dari perancangan alat ini berupa mikrokontroler Nodemcu ESP8266, HX711, *Servo*, dan *Loadcell*, yang di rancang untuk mengetahui stok pakan ikan hias yang bisa diakses melalui sistem *monitoring* berbasis android.
2. Setelah melakukan pengujian pada sensor dan mendapatkan hasil dari pengujian tersebut, maka mendapatkan beberapa kesimpulan pada sensor sebagai berikut :
 - a. Pada pengujian memantau status kondisi isi stok pakan ikan hias berdasarkan alat dan sistem dibandingkan dengan penglihatan mata manusia dengan nilai hasil 100% dari 10 kali pengujian yang sesuai.
 - b. Pada pengujian membandingkan selisih nilai berat gram isi stok pakan hias terdapat selisih nilai rata-rata sebesar 0,47 Gram sebanyak 10 kali pengujian dengan membandingkan nilai dari sensor berat *loadcell* dengan timbangan digital.
 - c. Pada pengujian membandingkan selisih nilai berat gram berdasarkan pakan yang keluar dari botol ke *aquarium* terdapat selisih nilai rata-rata sebesar 2.3 Gram sebanyak 10 kali pengujian dengan membandingkan nilai dari sistem dengan timbangan digital.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan pengalaman dalam pembuatan alat ini serta pengujian yang dilakukan adalah :

1. Selisih nilai berat gram dapat ditingkatkan akurasinya menyesuaikan dengan nilai berat dari timbangan digital.
2. Menggunakan sensor dan metode lain untuk meningkatkan hasil penelitian.