

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Alat dapat memberikan pakan ikan secara otomatis dengan keluaran pakan sebesar 16 gram yang disesuaikan dengan kondisi jumlah bibit lele pada kolam dan kebutuhan pakan harian dari bibit lele. Namun alat memiliki nilai eror untuk keluaran pakan sebesar 5 gram. Tetapi selisih *error* cukup kecil dan tidak berdampak pada ikan yang ada pada kolam.
2. Alat dapat bekerja secara otomatis sesuai dengan kebutuhan harian ikan pada jam pagi pukul 08:33:00 pada jam siang pukul 13:36:00 dan malam pada jam 22:09:00 dengan selisih waktu *delay* alat bekerja selama 1 hingga 2 detik.
3. Alat dapat memonitoring secara *real time* untuk pemantauan pakan di dalam penampungan dengan tampilan *level* dan nilai berat(gram) pada *smartphone*. Pada tampilan terdapat *error* ketika pakan keluar selisih 10 gram pada tampilan berat di *smartphone*.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya demi penyempurnaan penelitian ini dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Menambahkan sensor berat untuk melakukan keluaran pakan ikan secara otomatis melalui pengukuran berat pakan yang telah ditentukan.
2. Menggunakan lebih dari satu motor *servo* dalam pengontrolan keluaran pakan ikan, pertama berdasarkan waktu dan kedua berdasarkan berat pakan yang ditentukan, agar dapat memberikan keluaran nilai berat pakan ikan yang sesuai berdasarkan jadwal dan berdasarkan sensor berat.
3. Pada alat pemberian pakan ikan otomatis perlu ditambahkan *backup* catu daya sehingga terjadi pemadaman listrik perangkat masih dapat bekerja.