

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian dengan melaksanakan perancangan dan pengujian *Smart Fish Feeder*, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Alat pemberian pakan ikan otomatis dapat diterapkan pada peternak ikan untuk memberi pakan pada ikan ternak secara otomatis.
- b. Alat pemberian pakan ikan otomatis dapat membantu kinerja peternak ikan dalam hal ketepatan dan presisi pada pemberian pakan ikan.
- c. Alat pemberian pakan ikan otomatis dapat melakukan fermentasi pakan untuk diberikan kepada ikan ternak.

Berdasarkan skema pengujian untuk mengoptimalkan proses pemberian pakan ikan, alat ini berhasil mengoptimalkan pemberian pakan dengan mengurangi aktivitas pemberian pakan peternak dan melakukan fermentasi secara otomatis. Hal ini berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada BAB IV.

#### **5.2 Saran**

Dengan kelebihan dan kekurangan yang didapatkan saat pengujian, alat pemberian pakan ikan otomatis ini memiliki beberapa kekurangan yang harus diperbaiki terutama di bidang kepresisian dan stabilitas alat. Karena penelitian ini merupakan penelitian perdana dan bukan penelitian lanjutan maka, penelitian ini dapat dikembangkan lebih jauh lagi. Harapannya pada penelitian selanjutnya dapat menutupi kekurangan-kekurangan yang ada pada alat ini. Saran untuk menutupi kekurangan tersebut adalah:

- a. Membuat rumahan dengan struktur yang kokoh untuk dudukan alat.
- b. Menggunakan komponen alat dengan desain yang original dengan tidak menggunakan barang-barang bekas.
- c. Membuat alat dengan system *plug and play* agar mudah diterapkan dan dioperasikan.
- d. Membuat alat dapat terhubung dengan smartphone agar dapat memonitoring kerja alat.
- e. Melakukan pemrograman alat melalui *smartphone*.
- f. Menggunakan *database* untuk memberikan id kepada alat agar manajemen alat yang dimiliki oleh peternak lebih mudah.