

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan rancang bangun peranti pemberi pakan otomatis pada ikan lele memanfaatkan NodeMCU ESP 8266 bisa ditarik simpulan yakni :

1. Peranti untuk memberi pakan lele secara otomatis telah berhasil dirancang dengan ukuran wadah pakan 120 gram untuk kapasitas jumlah 600 ekor lele dalam kapasitas satu kolam menggunakan NodeMCU ESP8266.
2. Telah dapat diketahui kondisi pakan ikan lele sebanyak 0,36 kg perhari sehingga dapat diketahui secara tepat jadwal pemberian pakan yang sesuai yakni 3 kali sehari pada pagi, siang dan malam hari pada pukul 09.00, 15.00 serta 20.00.
3. Pengujian alat ini berhasil dilakukan melalui data pengujian NodeMCU, sensor ultrasonik, motor servo serta bot telegram. Setelah dilakukan pengujian terhadap serangkaian sistem, hasilnya semua pengujian berhasil dilakukan.

#### **5.2 Saran**

Setelah dilakukan perancangan alat serta pengujian terhadap alat yang dibuat, terdapat beberapa kelemahan penelitian sehingga perlu dikembangkan pada penelitian selanjutnya. Penulis memberi saran yakni:

1. Menggunakan sensor lain sebagai pengukur ketersediaan pakan yang lebih akurat, seperti sensor *loadcell* (guna menafsir kuantitas) atau sensor inframerah (guna menafsir *range* benda) sehingga *error* dapat dikurangi.
2. Perlu dilakukan pengembangan atau modifikasi pada tempat atau wadah pakan sehingga kelancaran pengeluaran pakan lebih efisien.