

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino mampu menampung pakan dengan ukuran panjang 22,5 cm, lebar 19 cm dan tinggi 13 cm, serta memberikan informasi ketersediaan pakan melalui warna LED.
2. Sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino mampu mengatur waktu pemberian pakan yang sesuai dengan takaran 50 gram.
3. Sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino mampu menebar pakan dengan rentang jarak sejauh 380,5 cm.
4. Sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino mampu melakukan penundaan waktu pemberian pakan selama 1 jam setelah sistem mendeteksi hujan.
5. Penebaran Sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino pada kolam ikan lele tidak tersebar merata disebabkan keterbatasan dari kemampuan blower dalam menebar pakan.

### **5.2 Saran**

1. Kepada peneliti selanjutnya agar mampu merancang sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino dengan kapasitas penampungan yang lebih besar agar dapat digunakan dalam waktu yang lebih lama.
2. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan dapat merancang sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino dengan menggunakan system cerdas.
3. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan dapat merancang sistem pemberian pakan ikan lele otomatis berbasis mikrokontroler arduino menggunakan lcd yang lebih besar agar dapat menampilkan hasil pendeteksian loadcell.
4. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan mampu menggunakan blower dengan kecepatan putaran yang lebih besar agar mampu melakukan penebaran dengan jarak yang lebih jauh.