

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, maka didapatkan simpulan sebagai berikut :

1. Dapat mengontrol suhu menggunakan relay mobil yang di control melalui perintah Arduino uno.
2. Pada pengujian pengontrolan suhu disini menggunakan sensor termokopel yang dimana jika sensor ini membaca suhu di atas 50°C sensor akan mengirim sinyal kepada Arduino agar Arduino mengirim sinyal off kepada relay 5v.
3. Pada pengujian malam hari waktu yang di butuhkan hingga berat ikan menjadi 4208 gram adalah selama 4 jam 25 menit yang dimana berat awal ikan 5108 gram. .
4. Pada pengujian siang hari waktu yang di butuhkan hingga berat ikan menjadi 208 gram adalah selama 2 jam 25 menit yang dimana berat awal ikan 1012 gram. .
5. Untuk kontrol berat menggunakan sensor load cell.

## 5.2.Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa aspek yang dapat diperbaiki dan dikembangkan, yaitu:

1. Jika penelitian selanjutnya menggunakan *Sensor load cell* resiko yang sering terjadi adalah posisi rangka, jika posisi rangka mereng atau penempatan tidak datar maka sensor akan eror dan harus mengkalibrasi ulang.
2. Lebih baik menggunakan sumber AC daripada sumber DC di karenakan komponen DC lebih mahal, dan sering terkendala dengan arus yang besar dan memerlukan penampang kabel yang lebih besar.
3. Sistem ini masih dapat dikembangkan dengan menggunakan metode kontroler yang lain.
4. Dapat dikembangkan dengan metode pengeringan yang lain