

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem monitoring dan pengaturan suhu air pada budi daya ikan patin ini adalah :

1. Sistem ini efektif, karena kinerja dari sensor suhu (DS18B20) yang dapat bekerja atau membaca pada saat temperatur suhu kolam ikan patin dalam keadaan tidak ideal atau berada di atas 26°-30°C.
2. Pada pengujian alat, sistem monitoring kolam ikan ini dapat bekerja dengan baik, yaitu tayangan *interface* menerima pesan/sinyal yang di kirim oleh modul *wifi* (ESP8266) bahwa suhu air pada kolam ikan patin sedang tidak *ideal/normal*.

#### **6.2 SARAN**

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat sistem monitoring dan pengaturan suhu air pada budi daya ikan patin yang sejenis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut untuk bisa membuat ukuran kolam ikan patin yang sedikit lebih besar dan menambahkan jumlah sensor suhu agar dapat di letakkan di beberapa sisi kolam ikan patin. .

2. Diharapkan pada pengembangan lebih lanjut agar di tambahkan alat untuk mendeteksi kualitas dari air kolam ikan, sebab pada saat pemberian pakan ikan yang berlebih, sisa pakan ikan yang tidak di makan oleh ikan itu nantinya akan menjadi bakteri dan menyebabkan kolam ikan menjadi bau.