

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem monitoring kualitas air pada pembenihan ikan koi berbasis *internet of things* maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun telah membantu pengelola kolam FNF Koi Centre dalam mendapatkan informasi tentang kualitas air yaitu suhu air, ph air, debit air dan naungan otomatis.
2. Energi Alternatif yang menggunakan solar panel sudah dapat diaplikasikan sebagai sumber daya untuk menjalankan sistem yang dibangun

#### **5.2 Saran**

Sistem yang telah dibuat masih perlu dilakukan pengembangan lagi agar sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih baik lagi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan sistem yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Sensor PH yang digunakan menggunakan sensor yang lebih akurat dan konsisten agar sistem dapat memberikan informasi yang lebih baik.
2. Sistem dapat menghangatkan suhu air apabila kondisi suhu air di kolam sedang menurun.
3. Menambahkan sensor TDS (*Total Dissolve Solid*) untuk menambah informasi tentang kekeruhan air dan sensor DO (*Dissolved Oxygen*) untuk mengetahui kadar oksigen pada air kolam.

