

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa, perancangan dan implementasi yang telah dilakukan dan dijelaskan, serta berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka dapat diambil kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem monitoring kualitas air dan kontrol pompa air berbasis *website* dapat menyelesaikan permasalahan pada pengelola kolam Ikan Koi dan lebih mudah melakukan proses pengurusan dan pengisian air pada kolam karena sistem dapat membaca nilai sensor kekeruhan, tingkat kekeruhan, dan partikel terlarut ditampilkan ke dalam *website* sebagai aplikasi untuk memonitoring kolam Ikan Koi otomatis secara jarak jauh tanpa harus memantau kualitas air serta pemberian pakan.
2. Pengimplementasian pada pengontrolan pompa air yang bisa dilakukan secara otomatis, jika kualitas air buruk maka sensor sensor kekeruhan, tingkat kekeruhan, dan partikel terlarut akan membaca tingkat kualitas air dengan akurat dan bisa diakses melalui *smartphone* untuk mempermudah dalam memonitoring kolam Ikan Koi.

#### 6.2 Saran

Untuk mengurangi kekurangan yang terdapat pada sistem monitoring ini dibutuhkan pengembangan pada sistem ini untuk melakukan perbaikan

pada sistem untuk benar benar bekerja secara optimal dengan melakukan serangkaian perbaikan seperti:

1. Tampilan *website* pada data sensor dapat menampilkan grafik diagram dalam tabel atau sistem yang lain untuk mempermudah dalam menganalisa sensor.
2. Menambahkan tabel *history* pengoperasian pompa air.