

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari latar belakang, rumusan masalah dan hasil pengujian alat pada saat penelitian, maka penulis menarik beberapa kesimpulan antara lain:

- a. Perancangan prototype ini dapat bekerja sesuai rencana.
- b. Alat ini akan memberikan peringatan berupa nyala lampu LED berwarna merah bila kondisi air panas ( $>31^{\circ}\text{C}$ ), nyala biru bila kondisi air dingin ( $<27^{\circ}\text{C}$ ) dan nyala lampu hijau bila kondisi air normal ( $28^{\circ}\text{C}$  sampai  $30^{\circ}\text{C}$ ).
- c. Alat dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diinginkan. Dapat dibuktikan dari hasil percobaan pengujian dengan menstabilkan suhu air dalam tabel hasil percobaan alat.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari hasil uji coba ini terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut, diantaranya adalah:

- a. Sistem monitoring dan pengaturan suhu air mengatur dalam proses memberikan air dingin dan memanaskan air untuk kolam pengembangbiakan udang galah sebagai penstabil suhu.

- b. Alat masih dapat ditambahkan dengan beberapa fitur tambahan seperti pengaturan pH (derajat keasaman air), pengukur kadar oksigen sehingga lebih lengkap.
- c. Menggunakan alat pompa air (sebagai pendingin dan pengantian oksigen didalam kolam air) dan alat untuk memanaskan (*heater*) dengan kapasitas waktu yang sama.

