

# **BAB 5**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisa dari hasil penelitian dan simulasi yang terdapat dalam skripsi ini, dapat dibuat kesimpulan:

1. Perancangan miniatur tambak udang windu sesuai dengan desain untuk mendapatkan  $\text{pH} \geq 7$  dan  $\text{pH} \leq 9$ , suhu  $\leq 32^\circ\text{C}$ , TDS  $\geq 5\text{ppt}$  dan TDS  $\leq 20\text{ppt}$  serta DO  $\leq 19$  mg/L
2. Pengujian sistem didapatkan bahwa pengaruh suhu, pH, salinitas dan oksigen pada air dapat mengakibatkan matinya udang windu, sehingga udang windu yang berawal dari 5 ekor menjadi 3 ekor.
3. Berdasarkan hasil pengujian penelitian, analisa dan pembahasan diperoleh bahwa sistem pemantauan suhu, oksigen, pH dan salinitas, telah direalisasikan dan dapat bekerja dengan baik.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil pengujian penelitian, analisa dan pembahasan, Berikut adalah beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya:

1. Sistem filtrasi: Penelitian selanjutnya dapat mempertimbangkan penambahan sistem penyaringan air atau filtrasi untuk mengatasi masalah jika TDS meningkat tinggi dan untuk memperbaiki pH air yang rendah.
2. Pengembangan sistem: Untuk penelitian berikutnya, disarankan untuk mengembangkan sistem dengan menggunakan teknologi aquascape dalam pembudidayaan ikan hias, untuk mengeksplorasi potensi aplikasi dalam konteks yang lebih luas.