

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 ≤ 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.