

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, maka disimpulkan sebagai berikut:

1. Sensor suhu DS18B20 memberikan respons yang baik terhadap variasi suhu lingkungan. Hasil pengujian menunjukkan ketepatan pengukuran suhu dengan nilai sebenarnya, mengindikasikan kinerja sensor yang handal. Sensor ini mampu mengukur suhu dalam rentang yang cukup luas.
2. Sensor pH 0-14 mampu memberikan hasil pengukuran yang akurat dengan nilai sebenarnya. Keberhasilan pengukuran pH pada rentang nilai pH 6,5 hingga 9 menunjukkan kemampuan sensor dalam mengukur nilai pH pada kisaran yang relevan untuk kondisi budidaya lobster air tawar.

6.2 SARAN

Saran-saran yang akan diberikan berikut ini merupakan saran untuk pengembangan alat, dan saran ketelitian dalam merancang adalah:

1. Implementasikan sensor cahaya atau mode hemat daya pada sistem untuk memungkinkan pemantauan malam hari dengan konsumsi daya yang minimal.

2. Penambahan sensor kualitas air lainnya seperti amonia, nitrit, dan nitrat untuk memberikan pemahaman yang lebih komprehensif tentang kondisi air.