

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perancangan dan pengujian alat diperoleh kesimpulan penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Setelah melakukan pengujian alat didapatkan nilai pembacaan kualitas air menggunakan tiga sampel air tawar dalam ruangan, air tawar diluar ruangan dan air laut berupa suhu, ph dan keruhan air pada sistem monitoring hampir mendekati nilai yang terukur pada alat ukur konvensional yang sudah sesuai dengan standar.
2. Setelah dilakukan pengambilan data sistem monitoring kualitas air pada tambak udang yang telah dilakukan dapat dikatakan bahwa suhu pada air naik yaitu dipengaruhi oleh cahaya matahari. Sedangkan ph dan kekeruhan air yang naik dipengaruhi oleh setelah pemberian pakan pagi, siang dan malam.
3. Dari analisa yang telah dilakukan kualitas air yang baik untuk pertumbuhan udang yaitu menggunakan sampel air tawar didalam ruangan dan air laut yang di karenakan lampu pada indikator alat masih berwarna hijau yang berarti masih dalam keadaan normal, sedangkan dengan menggunakan sampel air yang berada didalam ruangan lampu pada indikator alat berwarna kuning yang berarti adanya gangguan pada suhu air.

5.2 Saran

Dari penelitian Tugas Akhir ini ada beberapa saran yang diajukan penulis untuk pengembangan selanjutnya antara lain sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan internet of things yang dapat menyimpan dan mengakses data.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan pengontrolan pada air agar sirkulasi pada air dapat berubah.
3. Untuk pengambilan data penelitian selanjutnya diharapkan untuk bisa memonitoring kualitas air dalam 24 jam.

DAFTAR PUSTAKA

- Dhea Resky Amalia Mursyid yang berjudul “ Monitoring Kualitas Air Pada Tambak Udang Vaname di Takalar Berbasis Android”, pp. 2-3, 2019.
- Rizky Aprilia, Dadan Nur Ramadhan, Imdriani Dyah Irawati, "Monitoring kualitas air tambak udang menggunakan wireless sensor network," Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, Sungailiat, 2019.
- Sudirman Melangi, Muhammad Asri, Stephan A. Hulukati (2022), "Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Air Tambak Udang Berbasis Internet Of Things," SNIA (Seminar Nasional Informatika dan Aplikasinya), vol. 4, no. 1, pp. 1-5, September 2019.
- R. S. Saputri and M. Anzullah, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Udang Vaname (Semi Automatic Feeder) Berbasis Internet of Things (IoT)," Sungailiat, 2019.
- A. Kurniawan and H. Nurwasito, "Sistem Monitoring Ph Dan Suhu Air Pada Tambak Udang Menggunakan Protokol Websocket," Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, vol. 3, no. 4 , pp. 3174-3181, April 2019.
- Amri, Khairul, and S. Pi. Budi Daya Udang Vaname. Gramedia Pustaka Utama, 2013.
- Rahmi, Hanifah, Rina Putri Ariyanti, and Devi Wulandari. "Analisis Hasil Fraksinasi Protease Dan Lipase Yang Berasal Dari Saluran Pencernaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)." Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI) 7.2 (2020): 194-202.
- Faruq, Muh. Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Tambak Udang Vaname Di Kecamatan Tirtayasa Berbasis Internet of Things. Diss. Universitas Komputer Indonesia, 2019.
- Multazam, A. Emil, and Zulfajri Basri Hasanuddin. "Sistem monitoring kualitas air tambak udang vaname." Jurnal IT 8.2 (2017): 118-125.
- Machzar, Ahmad Fatchi, Sabriansyah Rizqika Akbar, and Hurriyatul Fitriyah. "Implementasi sistem monitoring kualitas air pada budidaya tambak udang dan bandeng." Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer 2.10 (2018): 3458-3465.

Wiranto, Goib, and I. Dewa Putu Hermida. "Pembuatan Sistem Monitoring Kualitas Air secara Real-Time dan Aplikasinya Dalam Pengelolaan Tambak Udang." *Jurnal Teknologi Indonesia* 33.2 (2010): 107- 113.

Badan Pusat Statistik Indonesia Tahun 2023 Data Ekspor Udang Vaname di Indonesia.