

## **ABSTRAK**

Udang merupakan bagian dari sektor perikanan yang memiliki potensi untuk meningkatkan devisa negara. Indonesia memiliki fasilitas, iklim, dan sumber daya yang mumpuni sehingga peluang dalam mengembangkan budidaya udang cukup besar apalagi jika ditunjang dengan teknologi elektronika yang telah tersedia.

Teknologi yang sangat berkembang saat ini dapat memudahkan dan memaksimalkan budidaya tambak udang. Salah satu alasannya adalah kualitas dan kandungan mineral terlarut pada air di tambak udang yang dapat dipantau oleh pembudidaya dimana dan kapan saja secara langsung melalui perangkat pengguna yang terkoneksi dengan internet. Parameter yang dapat dipantau oleh sistem ini yaitu suhu, *total dissolved solid*, dan kadar pH.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah perangkat dapat direalisasikan dan diuji langsung dalam bentuk sistem siap pakai bukan *prototype* dan memantau parameter kualitas air secara *real time* yang berpotensi untuk meningkatkan fleksibilitas kerja pembudidaya udang dengan teknologi elektronik yang telah tersedia.

**Kata Kunci:** *Udang, Tambak, Budidaya, Teknologi, Kualitas*