

RINGKASAN

“MONITORING PH DAN SUHU AIR TAMBAK IKAN KERAPU BERBASIS *PROTOTYPE* MENGGUNAKAN *BLYNK INTERNET OF THINGS (IOT)* Ismi Aprilia, E32210080, Tahun 2024. Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad S.Pd., M.Kom (Dosen Pembimbing)

Monitoring merupakan proses pengumpulan data yang rutin atas kemajuan objektif program/sebuah pemantauan perubahan yang hanya fokus pada proses pengeluaran. Pada daerah pesisir pantai tak jarang kita menemui banyak usaha-usaha tambak yang sudah berdiri sendiri, khususnya pada budidaya ikan yang berada di Kabupaten Situbondo ini. Akan tetapi, para budidaya yang kita ketahui hanya memonitoring kualitas ikan, tidak dengan keadaan suhu dan pH air tersebut. Sehingga, tak banyak menggunakan data internet untuk memonitoring suhu dan pH air yang berada pada Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo (BPBAP).

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis ingin menciptakan sebuah alat yang mampu memonitoring suhu dan pH air tambak ikan yang berjudul “Monitoring Suhu dan pH Air Tambak Menggunakan *Prototype* Berbasis *Blynk Internet of Things (IoT)*” Alat ini dapat digunakan oleh petani tambak sehingga dapat mempermudah pekerjaan sehari-hari, alat ini menggunakan aplikasi *blynk* untuk menotifikasi suhu air, ketika suhu pada air melebihi 30°C maka aplikasi *blynk* ini akan mengirim notifikasi pada user, aplikasi *blynk* tersebut akan menotifikasi 20menit sekali sehingga user dapat melakukan pengecekan dalam jangka waktu singkat.

Pada alat ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai membantu petani tambak sehingga, mempermudah pengerjaan yang dilakukan oleh staff monitoring di BPBAP yang berada di Kabupaten Situbondo. Pemanfaatan pada alat ini yaitu sebagai media visualisasi data, sehingga jika terciptanya alat ini memberikan suasana yang berbeda dalam memonitoring suhu dan pH air tambak dilingkungan tersebut.