

## **RINGKASAN**

Sistem Monitoring Kualitas Air Aquarium Menggunakan TDS Meter Berbasis Arduino Uno, Duta Dharma, NIM E32192390, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekt Maryuni Susanto, S.Pd,M.Kom (Pembimbing)

pada penelitian ini digunakan untuk mendeteksi kekeruhan air untuk melihat kualitasnya, sehingga diharapkan terdapatnya air yang bersih di antara wilayah tertentu. Bahan utama dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah sensor TDS dapat melakukan penilaian air 200mg/l sampai 1200mg/l, sedangkan komponen untuk mendukung sensor TDS yaitu alat yang telah diprogram sebagai alat mobilitas untuk penditeksian air di tempat tertentu.

Pengujian air menggunakan sensor TDS akan di tes sebanyak 5 kali dari beberapa lokasi yang berbeda. Hasil pengujian dari 5 tempat tersebut berjalan dengan baik terbukti dari 5 lokasi yang berbeda dapat menampilkan data TDS sensor kualitas air yang berbeda.