

ABSTRAK

Alat Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam Lele merupakan salah satu media elektronik yang sangat berguna untuk menyampaikan pesan dan informasi yang dapat juga digunakan sebagai sarana informasi. Dalam perkembangannya, display *Alat Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam Lele* kini akan di tampilkan pada sebuah LCD dan aplikasi blynk pada android.

Pada penelitian, *alat Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam Lele* yang digunakan adalah suatu *Sensor Ultrasonic SR04* dengan *Sensor GE Turbidty* yang dapat menerima masukan data dan akan tampilkan di sebuah LCD dan app blynk. Pertama-tama program yang dibuat dimasukan kedalam arduino yang telah terhubung dengan *rangkaian alat Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam Lele*. Setelah itu secara otomatis seluruh tampilan akan muncul dalam *LCD* dan app blynk dengan menampilkan informasi yang sesuai, dengan masukan data dari *rangkaian sensor Ultrasonic SR04 dan sensor GE Turbidty*.

Dari pengujian dapat disimpulkan, *Alat Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam Lele* mampu menampilkan hasil ketinggian dan kekeruhan air pada kolam ikan lele secara otomatis dengan pembacaan data yang ditampilkan pada LCD dari Ultrasonik yaitu 3cm dan pada penggaris 3,2cm. Jadi selisih yg didapat kurang lebih 0,5cm dari semua uji coba yang di lakukan.

Kata Kunci : *Monitoring Ketinggian Dan Kekeruhan Air Pada Kolam ikan Lele, Ultrasonic SR04, Nodemcu esp8266, Sensor GE Turbidty.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA