

INTISARI

Alat pemantau kualitas air adalah alat yang dibuat untuk memudahkan pemantauan air pada suatu habitat air tertentu. Menggunakan *micro controller NodeMCU* sebagai alat pemrosesan hasil pantuan yang di dapat dari sensor yang digunakan, sensor yang digunakan adalah sensor suhu, sensor *Dissolved oxygen (DO)*, dan sensor PH. Kemudian sensor-sensor disambungkan ke *NodeMCU* yang tersambung oleh gawai pengguna alat pemantau kualitas air tersebut melalui jaringan internet yang terhubung melalui aplikasi *Blynk* yang ada di gawai pengguna. *NodeMCU* ini juga sebagai alat pengatur relay yang fungsinya untuk menghidupkan pompa air atau mematikan pompa air melalui aplikasi *Blynk* pada kondisi habitat air tertentu.

Kata Kunci: *NodeMCU*, Alat Pemantau Kualitas Air, *Arduino*, *Blynk*, *Internet Of Things*



ABSTRACT

Water Quality Monitoring tool is a tool that made to make it easy to supervise the conditions from the water habitat that has been chosen. Using the *NodeMCU* micro controller as a tool to process all the result from all of the sensors reading that has being used. The type of sensors is temperature sensor, *Dissolved Oxygen* Sensors, And PH Sensor. And then all of the sensors being connected to *NodeMCU*, and after that, all of the data from the sensors being sent to the user smartphone using internet connection through *Blynk* mobile application to supervise the condition of the water habitat. This *NodeMCU* is used to turn on the water pump or turn off the water pump too Via *Blynk* Application in certain water habitat condition.

Key Word: *NodeMCU*, Water Quality Monitoring tool, *Arduino*, *Blynk*, Internet of things

