

**RANCANG BANGUN ALAT DETEKSI KUALITAS AIR
PADA WESLIC DESA MAJENANG KECAMATAN
KEDUNGPRING KABUPATEN LAMONGAN**

Nama : Abu Hanif
NIM : 081910009
Program Study : Teknik Elektro
Pembimbing : Affan Bachri,ST.,MT

ABSTRAK

WSLIC (*Water Supply and Sanitation Project for Low Income Communities*) adalah salah satu program pembangunan wadah air bersih dan sanitasi, yang merupakan salah satu bentuk perhatian pemerintah dalam meningkatkan kebersihan dan kesehatan dalam suatu masyarakat melalui pembangunan sarana air bersih yang dimana air merupakan peran yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Pada era sekarang, pembangunan lebih mengarah kepada masyarakat, yang diharapkan dapat menumbuhkan kemandirian masyarakat dalam menangani masalah, khususnya warga desa majenang, kecamatan kedungpring, kabupaten lamongan yang salah satu terdapat weslic didaerah ini, dan juga mengalir desa di sekitarnya. Pada penelitian ini penulis akan membuat sebuah alat yang mampu memonitoring secara *real-time* berbasis IoT, dengan menggunakan sensor pH-4502C untuk membaca kadar asam, basa pada air lalu mengirimnya ke dalam platform Internet Of Things yang kemudian ditampilkan melalui blynk.

Kata Kunci : WSLIC, Sensor pH-4502C, NodeMCU ESP8266.

A DESIGN OF WATER QUALITY DETECTION EQUIPMENT ON WESLIC AT MAJENANG VILLAGE, KEDUNGPRING DISTRICT, LAMONGAN

Nama : Abu Hanif
NIM : 081910009
Program Study : Teknik Elektro
Pembimbing : Affan Bachri,ST.,MT

ABSTRACT

WSLIC (*Water Supply and Sanitatio Project fo Low Income Communities*) is one of the clean water and sanitation container development programs, which is one of the government's concerns in improving cleanliness and visibility in a community through the development of clean water facilities where water is a very important resource for human life. In the current era, development is more directed towards the community, which is expected to foster community independence in dealing with problems, especially the residents of majenang desa village, subdistrict kedungpring, regency lamongan which one of the weislic is located in this area, and also meingaliri deisa around it. In this research the author will make a tool that is able to monitor in real-time based on IoT, using a pH-4502C sensor to read acid levels, bases in water and then send it to the Internet Of Things platform which is then displayed via Blynk.

Key word : WSLIC, Sensor pH-4502C, NodeMCU ESP8266.