

ABSTRAK

Membuat alat untuk memonitoring meteran air berbasis *internet of things* dengan cara mengukur *volume* pemakaian air dengan menggunakan alat *water flow* sensor YF-S201 alat tersebut berfungsi sebagai sensor untuk bisa mendeteksi berapa debit air yang masuk, dengan Mikrokontroler NodeMCU untuk pusat data kontrolnya, lalu menggunakan LCD 16x2 sebagai *output display* yang dihasilkan dari sensor, serta data yang dihasilkan dari sensor tersebut akan disimpan kedalam *database*, untuk dapat di akses melalui internet dibuatkanlah *website* sehingga dalam mencatat penggunaan pemakaian air petugas tidak perlu lagi untuk mencatat satu persatu meteran air kepada setiap penggunanya, kemudian untuk pengguna dapat memonitoring meteran air dari pemakaian dan biaya perbulannya tersebut maka pengguna bisa mengecek melalui *website* yang telah dibuat.

Kata Kunci: *Internet Of Things*, Monitoring, Meteran Air, NodeMCU.



ABSTRACT

Make a tool for monitoring water meter based on internet of things by measuring the volume of water consumption using the YF-S201 water flow sensor tool serves as a sensor to be able to detect how much water is entering, with a NodeMCU Microcontroller for the control data center, then using an LCD 16x2 as a display output generated from the sensor, and the data generated from the sensor will be stored into a database, to be able to access via the internet a website is created so that in recording water usage, officers no longer need to record the water meter one by one to each user, then for users to monitor the water meter from its usage and monthly costs, users can check through the website that has been created.

Keyword: *Internet Of Things, Monitoring, Water Mater, NodeMCU.*

