

# **SISTEM *MONITORING* DEBIT AIR DIGITAL BERBASIS ARDUINO NANO UNTUK MENGETAHUI PEMAKAIAN AIR PADA PDAM**

**Ahmad Supriyandi**

Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro  
Universitas Teknologi Yogyakarta  
andi66992@gmail.com, Satyonuryadi@yahoo.com

## **ABSTRAK**

Sistem pendistribusian air PDAM untuk pelanggan-pelanggannya mengalami berbagai masalah seperti kurang mengerti pembacaan alat ukur (analog) dengan air yang diterima oleh pelanggan. Seperti yang diketahui penggunaan alat ukur analog masih kurang karena alat itu tidak mencantumkan jumlah total tarif sehingga konsumen tidak bisa memperkirakan jumlah biaya yang harus dikeluarkan

Sistem yang dibuat adalah sistem monitoring debit air digital untuk mengetahui pemakaian air pada PDAM dengan sensor Waterflow bisa mengetahui atau memonitor debit pemakaian air yang digunakan konsumen. Sistem ini menggunakan Arduino Nano, sebagai komponen utamanya. Dalam penelitian yang telah dilaksanakan diperoleh hasil, bahwa dalam penggunaan sensor Waterflow sebagai sensor pembacaan debit air, sensor mampu memonitoring jumlah air yang keluar atau digunakan konsumen secara digital.

***Kata Kunci*** : Debit Air, Sensor Waterflow, Arduino Nano