

ABSTRAK

Water meter merupakan sebuah alat yang digunakan untuk menghitung jumlah debit air yang dipakai untuk kebutuhan air bersih sehari-hari, terutama pada pelanggan PDAM. Dan water meter yang ada saat ini yang dipakai oleh PDAM untuk menghitung pemakaian air pelanggannya menggunakan sistem konvensional sehingga membutuhkan tim pencatat meter untuk memantau pemakaian air pelanggan.

Permasalahannya adalah dimana tim pencatatan meter pelanggan kesulitan untuk mencatat dikarenakan posisi water meter berada di dalam perkarangan rumah dan membutuhkan ijin terlebih dahulu untuk mencatat sehingga banyak waktu yang terbuang belum lagi apabila terjadi kebocoran pada saluran antara PDAM dan pelanggan yang sulit terpantau dikarenakan posisinya berada di dalam tanah.

Berdasarkan hasil pengujian water meter PDAM yang telah dilakukan oleh badan metrologi terdapat error sebesar 0.2% dan pada penelitian ini mencoba untuk menyamakan error tersebut, oleh sebab itu pada hasil penelitian yang telah dilakukan terciptalah sebuah water meter berbasis IoT yang dapat mengirimkan langsung hasil pencatatan.

Abstract

Water meter is a tool used to calculate the amount of water discharge used for daily clean water needs, especially for PDAM customers. And the current water meter that is used by PDAM to calculate the water usage of its customers uses a conventional system so that it requires a meter recording team to monitor customer water usage.

The problem is where the customer meter recording team has difficulty recording because the position of the water meter is in the yard of the house and requires prior permission to record so that a lot of time is wasted not to mention if there is a leak in the channel between the PDAM and the customer which is difficult to monitor due to its position inside soil.

Based on the results of the PDAM water meter test that has been carried out by the metrology agency there is an error of 0.2% and in this study tries to equalize the error, therefore the results of research that have been carried out created an IoT-based water meter that can send direct recording results.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA