

INTISARI

ANALISIS PENGARUH LETAK POSISI METER AIR RUMAH TANGGA MELALUI RANCANG BANGUN PROGRAM MENGGUNAKAN *SOFTWARE VISUAL BASIC.NET*

Oleh :

Putri Aysha Qalbi

20170120168

Untuk memastikan bahwa penunjukan meter air tepat dan benar, maka perlu dilakukan pengujian sesuai dengan syarat teknis yang berlaku. Proses pemasangan meter air di pelanggan tentunya harus sesuai dengan yang dipersyaratkan. Apabila pemasangan dilakukan tidak sesuai aturan dikhawatirkan akan terjadi kesalahan pembacaan pada meter air tersebut. Posisi meter air yang digunakan juga dapat mempengaruhi kesalahan pembacaan. Posisi tegak dan miringnya suatu meter air dapat menghasilkan perbedaan pembacaan.

Data hasil yang didapat pada penelitian ini yaitu nilai kesalahan (*error*) pada posisi meter air tegak dan posisi miring. Hasil dari penelitian ini bahwa meter air pada posisi tegak (*vertikal*) lebih baik dari pada posisi miring (*horizontal*) berdasarkan hasil kesalahan (*error*) yang didapat. Besarnya nilai kesalahan (*error*) pada saat pengujian meter air posisi miring (*horizontal*) disebabkan oleh adanya gaya gesek pada rotor meter air yang memutarakan register sehingga kesalahan pembacaan meter air semakin besar. Selanjutnya dibuat sebuah program untuk mengetahui pembacaan kesalahan (*error*) pada meter air yang dapat mengetahui sah atau batalnya kesalahan pada pengujian meter air secara langsung dengan keluaran grafik.

Kata kunci: meter air, kesalahan (*error*), air (*fluida*), *visual basic*.

ABSTRACT

ANALYSIS THE EFFECT OF POSITION IN HOUSEHOLD WATER METERS THROUGH THE DESIGN OF PROGRAMS USING SOFTWARE VISUAL BASIC.NET

By:

Putri Aysha Qalbi

20170120168

To make sure that the water meter is precise, some calibration is needed with accordance to some technical condition. The installation process of the water meter has to follow the step that has been prepared beforehand. If it doesn't follow the step, some error may occur from the water meter reading. The position of water meter could also affect the reading of the water meter.

The data gained from this research are both in the form of error value and the inaccuracy of the water meter in both position. The result of this research has shown that the water in vertical position has less error than the water meter in horizontal position. Higher error value from horizontal water meter caused by friction from the water meter's rotor which turning the register. This friction leads to a higher inaccuracy in water meter's reading. Then a program is made to find out the error in the water meter that can find out the validity or cancel the error in the water meter testing directly with the graph output.

Keywords: *water meter, error, fluida, visual basic.*

