



INTISARI

RANCANG BANGUN INSTALASI PENGUJIAN METER AIR RUMAH TANGGA

Oleh

Singgih Nugroho

(12/327895/SV/00071)

Telah dilakukan penelitian tentang rancang bangun instalasi pengujian meter air rumah tangga. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya peraturan yang mewajibkan meter air untuk dilakukan tera ulang atau kalibrasi secara berkala. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui cara merancang instalasi pengujian meter air rumah tangga sebagai sebuah sistem pengujian meter air.

Metode yang digunakan dalam pengujian meter air adalah membandingkan penunjukan pada meter air dengan penunjukan volume pada bejana ukur. Standar yang digunakan dalam pengujian adalah bejana ukur, dengan kapasitas volume maksimum 50 L.

Hasil penelitian yang dilakukan dengan instalasi diperoleh nilai kesalahan terbesar pada daerah (Q_{min}) sebesar 1,5 %, sedangkan nilai kesalahan terkecil adalah 1,0 %. Kesalahan terbesar pada daerah tinggi (Q_n) dengan nilai kesalahan penunjukan 1,2 %, sedangkan nilai kesalahan terkecil sebesar 0,8 %.

Kata kunci : kalibrasi, kesalahan, meter air, bejana ukur



ABSTRACT

INSTALATION PLAN OF HOUSEHOLD WATER METER TESTING

by

Singgih Nugroho

(12/327895/SV/00071)

There is a reasearch about instalation plan of household water meter testing. This research base on the goverment regulation that obliges water meter to be re calibration periodically. The goal ofthis research was to determine designing atest installation of household water meter as a water meter testing system.

The method used in research of water meter is to compare appointment of water meter under test with the volume of measuring container. Standards used in the reasearch is measuring container, with acapacity maximum volume of 50L.

The final results of research conducted highest error values obtained in the area (Q_{min}) of 1.5%, while the value of the smallest error is 1.0%. The highest error in the high areas (Q_n) with a value appointment of error of 1.2%, while the value of the smallest error of 0.8%.

Keywords: *calibration, error, watermeter, measuringcontainer*



RANCANG BANGUN INSTALASI PENGUJIAN METER AIR RUMAH TANGGA
SINGGIH NUGROHO, Drs. Sudiartono, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA