

INTISARI

ANALISIS PENGARUH SUHU AIR DIATAS BATAS MAKSIMAL TERHADAP AKURASI METER AIR

Oleh

Mery Kusumahati
14/361993/SV/06257

Telah dilakukan penelitian tentang analisa pengaruh suhu air diatas batas maksimal terhadap akurasi meter air. Tujuan dari penelitian ini adalah Mengetahui pengaruh suhu air diatas batas maksimum dari spesifikasi yang diijinkan terhadap nilai kesalahan penunjukan pada pengujian meter air T50.

Penelitian dilakukan dengan adanya pengaruh suhu air diatas batas maksimal spesifikasi yang diijinkan membuat nilai kesalahan penunjukan pada meter air T50 mengalami kenaikan dari nilai kesalahan penunjukan pada suhu air maksimaum yang diijinkan oleh meter air T50. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu dengan membandingkan hasil penunjukan pada meter air dengan hasil penunjukan standar. Alat ukur yang dijadikan sebagai standar adalah bejana.

Berdasarkan hasil pengujian meter air T50 dengan pengaruh suhu air diatas batas maksimum spesifikasi yang diijinkan yaitu pengujian meter air dengan suhu air 62°C memiliki nilai kesalahan penunjukan lebih tinggi dari nilai kesalahan penunjukan yang dihasilkan oleh meter air T50 dengan pengaruh suhu air 50°C tetapi masih termasuk kedalam batas kesalahan maksimum yang diijinkan (BKD).

Kata Kunci : suhu air, meter air, kesalahan penunjukan, pengujian.

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECT OF OVERLOAD WATER TEMPERATURE TESTING ON ACCURACY OF WATER METERS

By

Mery Kusumahati
14/361993/SV/06257

The research had been done about the analysis of the influence of water temperature, for above the maximum limit against the accuracy meters of water. The purpose of this research is to know the influence of water temperature above the maximum limit of the specification allowed against appointment values error on testing of water meter T50.

Based on the research, due to the influence of water temperature above the maximum limit which is allowed specifications make reference meter error value of water increase the value of the T50 error designation on the maximum allowable temperature of the water by a water meter T50. The methods used in the research is to compare the results of the reference meters of water with the results of the designation of the standard. Measuring instrument used as standard is a vessel.

Based on the results of research the testing of water meter water temperature with influences T50 above maximum allowable specifications i.e. testing meter of water with a water temperature of 62 ° C error value is higher than the value of the designation of the errors the resulting appointment by water meter T50 with influences water temperature 50°C but still contains the maximum allowable error limits (BKD).

Keywords: *water temperature, water meter, error designation, testing.*