

INTISARI
PERBANDINGAN PENGARUH VOLUME TERHADAP PENGUKURAN
HOMOGENITAS SUHU PADA *WATER BATH*

oleh:

GALIH KUKUH PAMUNGKAS

14/369306/SV/07306

Telah dilakukan penelitian tentang perbandingan pengaruh volume terhadap pengukuran homogenitas suhu pada *Water bath* di Balai Metrologi Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui homogenitas suhu pada ketiga *Water bath* yang memiliki volume yang berbeda

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan membandingkan suhu titik yang satu dengan titik yang lainnya. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan termometer standar. Nilai homogenitas didapat dari selisih suhu terbesar dengan suhu terkecil.

Hasil pengukuran pada suhu 40°C dengan tiga *Water bath* yang memiliki nilai volume yang berbeda diperoleh nilai sebesar 0,08°C (*Water bath* 3,14x10x10x16cm), 0,21°C (*Water bath* 32x25x15 cm), 0,23°C (*Water bath* 35x29x22cm), dan suhu 50°C dengan tiga *Water bath* yang memiliki nilai volume yang berbeda diperoleh nilai sebesar 0,09°C (*Water bath* 3,14x10x10x16cm), 0,24°C (*Water bath* 32x25x15 cm), 0,31°C (*Water bath* 35x29x22cm), dan suhu 60°C dengan tiga *Water bath* yang memiliki nilai volume yang berbeda diperoleh nilai sebesar 0,087°C (*Water bath* 3,14x10x10x16cm), 0,3°C (*Water bath* 32x25x15cm), 0,37°C (*Water bath* 35x29x22cm).

Kata Kunci: *Water bath*, Suhu, Homogenitas, AS 2853.

ABSTRACT

COMPARISON OF THE INFLUENCE VOLUME TO TEMPERATURE HOMOGENITY MEASUREMENT IN *WATER BATH*

by:

GALIH KUKUH PAMUNGKAS
14/369306/SV/07306

The research has been on the comparison of the influence volume to temperature homogeneity measurement in *Water bath*. This research aims to know the temperature of its homogeneity on the third *Water bath* that has different Volume.

The methods used in this study by comparing the temperature of the stu emphasis with other points. The measurement is done using a standard thermometer. The value of its homogeneity of the greatest temperature difference with the smallest temperature.

The results of measurements at a temperature of 40°C with three *Water bath* that has a broad cross-section of different acquired value of 0.08°C (*Water bath* 3, 14x10x10cm), 0.21°C (*Water bath* 32x25x15 cm), 0.23°C (*Water bath* 35x29x22cm), and a temperature of 50°C *Water bath* with three that have different cross-sectional area value is retrieved the value of 0.09°C (*Water bath* 3, 14x10x10cm), 0.24°C (*Water bath* 32x25x15 cm) , 0.31°C (*Water bath* 35x29x22cm), and a temperature of 60 ° C with three *Water bath* that has a broad cross-section of different acquired value of 0,087°C (*Water bath* 3, 14x10x10cm), 0.3°C (*Water bath* 32x25x15 cm), 0.37°C (*Water bath* 35x29x22cm).

Keywords : *Water bath*, Temperature, Homogeneity, AS 2853