



INTISARI

PENGARUH PENGAMBILAN JUMLAH DATA TERHADAP HASIL KALIBRASI TENSIMETER MANUAL

Oleh :

Gesti Ayu Ratna Sumilir

(13/344680/SV/03195)

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh pengambilan jumlah data terhadap hasil kalibrasi tensimeter manual. Pengambilan data yang digunakan untuk kalibrasi tensimeter mengacu pada OIML R 16-1 dan OIML R 16-2. Adanya hal itu peneliti ingin mengetahui pengaruh-pengaruh pengambilan data dengan variasi jumlah uji yang lebih banyak. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui hasil ketidakpastian berulang dan ketidakpastian gabungan tensimeter manual untuk beberapa variasi jumlah uji. Metode yang digunakan dalam pengujian tensimeter air raksa dan tensimeter jarum adalah membandingkan langsung dengan penunjukkan standar. Alat standar yang digunakan dalam pengujian ini adalah *Pressure Digital Standar*.

Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa pengambilan data dari 20, 25 dan 50 kali semakin kecil seperti nilai ketidakpastian berulang skala 150 mmHg tensimeter air raksa yang didapatkan yaitu (0,06, 0,05 dan 0,04) mmHg. Hasil ketidakpastian gabungan besar karena penyumbang-penyumbang ketidakpastian yang meliputi ketidakpastian berulang, ketidakpastian daya baca dan ketidakpastian standar memiliki nilai besar. Dari grafik hubungan standar deviasi dan jumlah data hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa pada pengambilan data dari 20, 25 dan 50 kali hasilnya konstan seperti pada skala 150 mmHg tensimeter jarum yaitu (0,28, 0,28, dan 0,27) mmHg.

Kata kunci : Tensimeter manual, ketidakpastian berulang, ketidakpastian gabungan



ABSTRACT

THE INFLUENCE OF TAKING AMOUNT THE DATA AGAINST TENSIMETER MANUAL CALIBRATION RESULTS

By

GESTI AYU RATNA SUMILIR

(13/344680/SV/03195)

The influence of taking amount the data against tensimeter manual calibration results has been done. The retrieval of data used to calibrate tensimeter refers to OIML R 16-1 and OIML R 16-2. Based on the data, the researcher wants to know how the influence the data retrieval with the variation of total number trials. The purpose of this research is to know the results and the value of total uncertainty of the recurrent uncertainty tensimeter manual for some variation number of the test. The method used in this testing are the mercury tensimeter and needle tensimeter which is compare directly with the standart appoinment. The standart tool used in this test by using Digital Pressure Standart.

From this research it is known that data retrieval of 20, 25 and 50 times is more the smaller as the value the reccurent uncertainly scale 150 mmHg tensimeter mercury are in the get the value was (0,06, 0,05 and 0,04) mmHg. The results of the combined uncertainty due to the large uncertainty because contributors uncertainties which includes recurrent uncertainty, uncertainty the power of read, and uncertainty standart that has great value. From the graph of the relationship of standard deviation results it is known that data retrieval of 20, 25 and 50 times the results is constant like on a scale of 150 tensimeter needle value is (0,28, 0,28, and 0,27) mmHg.

Keyword : Tensimeter manual, repetitive uncertainty, uncertainty combine