

## INTISARI

### **PENGARUH LETAK KETINGGIAN *PRESSURE GAUGE DIGITAL* PADA PROSES KALIBRASI DENGAN MENGGUNAKAN *DEAD WEIGHT TESTER (DWT)***

Penelitian tentang pengaruh letak ketinggian *pressure gauge* digital pada proses kalibrasi dengan menggunakan *dead weight tester (DWT)* telah dilakukan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh elevasi letak dari *pressure gauge* digital terhadap kalibrasi alat ukur tekanan. Pada dasarnya DWT merupakan standar tertinggi pada pengukuran dimensi tekanan.

Metode *cross-float* sebagai pelengkap dalam pengolahan data merupakan metode perbandingan langsung dengan standar pada masing-masing alat ukur yang digunakan. Pada saat melakukan proses kalibrasi langkah-langkah yang dilakukan mengacu pada Instruksi Kerja Alat (IKA) Kalibrasi *Pressure Gauge* Standar dengan kode IK-602.

Hasil penelitian pengaruh ketinggian letak *pressure gauge* digital pada kalibrasi *pressure gauge* merk Fluke model 700G08 dengan DWT merk Desgranges et Huot sebagai kalibratornya menunjukkan bahwa elevasi sangat berpengaruh dengan yang ditunjukkan pada *pressure gauge* digital. Sebaliknya, suhu ruangan (piston) tidak banyak mempengaruhi nilai data penunjukkan dari *pressure gauge* digital.

**Kata Kunci :** Kalibrasi, *Pressure Gauge* Digital, Fluke 700G08, *Deadweight Tester*, Desgranges et Huot

## ***ABSTRACT***

### ***THE EFFECT OF PRESSURE GAUGE DIGITAL HEIGHT POSITION ON CALIBRATION PROCESS USING DEAD WEIGHT TESTER (DWT)***

*A study about the effect of pressure gauge digital height position on calibration process using dead weight tester (DWT) has been done. This study is conducted in order to understand how influential an elevation against calibration of weight tester. Basically, DWT is the highest standard in pressure dimension tester.*

*Cross-float method is complementary in data processing, this is a method of direct comparison with standard of each instrument used in this research. This process is referred to Instruksi Kerja Alat (IKA) of Pressure Gauge Standard calibration with code IK-602.*

*The study of the effect of pressure gauge height calibration of Fluke model 700G08 with DWT brand Desgranges et Huot as calibrator showed that the elevation gave an impact to data provided by the pressure gauge digital. On the other hand, room temperature (piston) did not give too much impact to pressure gauge digital pointer data.*

**Keyword :** *Calibration, Pressure Gauge Digital, Fluke 700G08, Deadweight Tester, Desgranges et Huot*