

## **INTISARI**

### **Analisa Perbandingan Kebocoran pada Tensimeter Air Raksa dan Tensimeter Jarum**

**Oleh**

**ROSYI DWI PUTRANTI**

**12/336792/SV/07191**

Telah dilakukan pengujian terhadap tensimeter air raksa dan tensimeter jarum. Pengujian tersebut bertujuan untuk mengetahui tingkat kebocoran setiap tensimeter.

Metode pengujian mengacu pada OIML R16 2002 yang terdiri dari pengujian kebocoran tekanan dan pengujian keakuratan. Toleransi yang ditetapkan untuk tingkat kebocoran sebesar  $<15$  mmHg/60 detik, dan  $\pm 3$  mmHg untuk tingkat keakuratan. Pengujian dibandingkan langsung dengan standar tensimeter digital.

Hasil dari pengujian tersebut, menampilkan tingkat kebocoran terbanyak terdapat pada tensimeter air raksa yaitu 25% dengan kebocoran maksimal -77.6 mmHg. Pada tensimeter jarum hanya sebesar 6.25% dengan kebocoran maksimal -46 mmHg.

**Katakunci:** tensimeter air raksa, tensimeter jarum, uji kebocoran, perbandingan uji kebocoran.

## **ABSTRACT**

### ***Comparative Analysis of Leakage on mercury sphygmomanometers and Aneroid Sphygmomanometer***

**By**

**ROSYI DWI PUTRANTI**

**12/336792/SV/07191**

*Tests on tensimeter mercury and tensimeter needle has been done. The test is intended to determine the level of leakage of each tensimeter.*

*Testing method referring to OIMLR162002 consists of the pressure leak testing and testing accuracy. The tolerances specified for the leakage rate of <15 mmHg/60 seconds, and  $\pm 3$  mmHg for the level of accuracy. Testing compared directly with standard digital tensimeter.*

*Results of these tests, showing the highest level of leakage of mercury contained in tensimeter is 25 with a maximum leakage of 77.6 mmHg. On the needle only tensimeter of 6.25 with a maximum leakage of 46 mmHg.*

***Keywords:*** *tensimeter mercury, tensimeter needle, leak testing, leak testing comparison.*