

INTISARI

ANALISA PENGUJIAN TERA TIMBANGAN ELEKTRONIK BERDASARKAN SYARAT TEKNIS NOMOR 31/PDN/KEP/3/2010 DAN SYARAT TEKNIS NOMOR 131/SPK/KEP/10/2015

Oleh
Allia Arfah
(14/369205/SV/07270)

Telah dilakukan penelitian tentang analisa pengujian tera timbangan elektronik berdasarkan Syarat Teknis Nomor 31/PDN/KEP/3/2010 dan Syarat Teknis Nomor 131/SPK/KEP/10/2015. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh adanya Syarat Teknis Nomor 131/SPK/KEP/10/2015 (syarat teknis baru) sehingga Syarat Teknis Nomor 31/PDN/KEP/3/2010 (syarat teknis lama) sudah tidak digunakan kembali. Tujuan dari penelitian ini adalah membandingkan pengujian tera timbangan elektronik menggunakan syarat teknis lama dan syarat teknis baru untuk mengetahui perbedaan, kelebihan dan kekurangan antara pengujian tera timbangan elektronik berdasarkan kedua syarat teknis tersebut.

Metode yang dilakukan pada penelitian ini meliputi pengujian *repeatability*, eksentrisitas, kepekaan, penyetelan nol, kemiringan, tara dan kebenaran sesuai prosedur pada syarat teknis. Timbangan yang digunakan adalah timbangan elektronik kelas III merek Ishida dengan maksimum penimbangan 6.000 g, nilai skala interval verifikasi (e) = 2 g. Pengujian dilakukan di UPT Metrologi Legal Kota Yogyakarta.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pada pengujian tera timbangan elektronik berdasarkan syarat teknis lama dan syarat teknis baru terdapat beberapa perbedaan. Perbedaan tersebut meliputi urutan pengujian tera timbangan elektronik, beberapa pengujian yang dihilangkan pada syarat teknis baru, muatan yang digunakan, pemberian imbuh, waktu selama pengujian dan penentuan SAH atau BATAL hasil pengujian. Syarat teknis baru lebih memudahkan penera untuk melakukan pengujian tera timbangan elektronik.

Kata kunci : timbangan elektronik, tera

ABSTRACT

ANALYSIS OF VERIFICATION TESTING ELECTRONIC SCALES BASED ON TECHNICAL REQUIREMENTS NUMBER 31/PDN/KEP/3/2010 AND TECHNICAL REQUIREMENTS NUMBER 131/SPK/KEP/10/2015

by

Allia Arfah

(14/369205/SV/07270)

The research of analysis verification testing electronic scales based on technical requirements number 31/PDN/KEP/3/2010 and technical requirements number 131/SPK/KEP/10/2015 has been done. This research was motivated the existance of technical requirements number 131/SPK/KEP/10/2015 (new technical requirements) so as the old technical requirements number 31/PDN/KEP/3/2010 are no longer in used. The purpose of this research compared of verification testing electronic scales using the old technical requirements and the new technical requirements to determine the differences, advantages and disadvantages between the electronic scales testing based on the two technical requirements.

Methods conducted in this research include repeatability, eccentricity, sensitivity, zero return setting, slope, tare and weighing test according to procedure in technical requirements. In this research was used class III electronic scales, brand ishida which has maximum weighing 6.000 g and value of verification interval scale (e) = 2 g. The test carried out in UPT Metrology Legal Yogyakarta.

The results of this research indicate that testing verification electronic scales based on old and new technical requirements that has some differences. The difference include the ordering of verification testing electronic scales, some of which was eliminated on the new technical enquirements, the load used, additional load, time during testing and determinate of past or fail test result. The new technical requirements make it easier for verifier to do verification testing electronic scales.

Keywords : Electronic scales, verification