



INTISARI

ANALISIS WAKTU TUNGGU UNTUK UJI PEMANASAN PADA PROSES IZIN TIPE

Oleh

Fitriana Nur Muhajiroh
15/380572/SV/08379

Telah dilakukan penelitian mengenai analisis waktu tunggu untuk uji pemanasan pada proses izin tipe. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh timbangan elektronik sebelum dilakukan uji pemanasan, maka timbangan tersebut harus dimatikan selama minimal 8 jam. Namun, waktu tunggu 8 jam tersebut adalah waktu yang cukup lama dalam melakukan serangkaian pengujian izin tipe, sehingga untuk mengefisiensikan waktu penera maka penulis meneliti waktu tunggu untuk uji pemanasan di waktu 2 jam, 4 jam, dan 6 jam. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui hasil serangkaian pengujian izin tipe timbangan elektronik merek Shimadzu, dan mengetahui hasil kesalahan dari waktu tunggu untuk uji pemanasan timbangan elektronik dengan menggunakan variasi waktu 2 jam, 4 jam, 6 jam, dan 8 jam sesuai dengan acuan OIML R-76 pada uji pemanasan.

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan yaitu berdasarkan hasil serangkaian pengujian izin tipe, timbangan elektronik *non-otomatis* merek Shimadzu dengan tipe ELB12K diperoleh hasil pengujian kebenaran sampai dengan *creep* telah memenuhi ketentuan BKD yaitu $\pm 1,0g$. Dari pengujian pemanasan ini dapat dianalisa bahwa waktu tunggu untuk uji pemanasan 2 jam, 4 jam, 6 jam, dan 8 jam hasil kesalahan terkoreksinya masih masuk ke dalam BKD $\pm 1,0g$. Sehingga, untuk mengefisiensikan waktu bekerja, pekerja/penera sebelum melakukan uji pemanasan ini dapat mematikan timbangan selama 2 jam saja tidak harus 8 jam. Namun, untuk hasil pencapaian yang baik diperoleh waktu tunggu untuk uji pemanasan selama 8 jam, karena dihasilkan nilai kesalahan yang stabil dari 0 menit hingga 30 menit sebesar 0 g.

Kata kunci : izin tipe timbangan, nilai kesalahan, timbangan elektronik, uji pemanasan



ABSTRACT

ANALYSIS OF WAITING TIME FOR HEATING TEST ON TYPE LICENSING PROCESS

Oleh

Fitriana Nur Muhajiroh
15/380572/SV/08379

A research on the analysis of waiting time for heating test on type licencing processes has been conducted. This research is motivated by electronic scales before the heating test is done, then the scales must be turned off for at least 8 hours. However, the 8 hours waiting time is a long time in performing a series of type licencing test, so to make efficient the workers time, the authors examine the waiting time for heating test in 2 hours, 4 hours, and 6 hours. The purpose of this research is to know the result of a series of type licencing test on Shimadzu electronic balance, and to know the error result of the waiting time for the heating test of electronic balance using 2 hours, 4 hours, 6 hours, and 8 hours variation time according to the reference of OIML R-76 on the heating test.

From this research, it can be concluded that based on the series of type licencing test on Shimadzu non-automatic electronic balance of ELB12K type, the results of the Validity Test up to creep have complied with *BKD* (Permissible Error Limit) $\pm 1,0g$. From this heating test, it can be analyzed that the waiting time for heating test 2 hours, 4 hours, 6 hours, and 8 hours error correction results still entered into *BKD* $\pm 1,0g$. Thus, for the efficient working time, the licencing officers can apply this test by turning off the balance in 2 hours instead of 8 hours. However, for good achievement results obtained waiting time for heating test for 8 hours, because the resulting error value stable from 0 minutes to 30 minutes by 0 g.

Keywords: balance type licensing, error value, electronic balance, heating test