

# Sertifikat Kalibrasi

## Calibration Certificate

Certificate number: S.21-1227

Order number: E-21-11-018

### Deskripsi Objek yang Dikalibrasi/Diukur

*Description of object being calibrated or measured*

Jenis alat atau objek : Stopwatch/ Timer  
*Type of instrument or object*  
Merek/pembuat dan tipe : Casio HS-80TW  
*Brand/manufacturer and type*  
Nomor seri : 603Q16R  
*Serial number*  
Identifikasi lain : -  
*Other identification*

### Identitas Pemilik

*Owner's Identification*

Nama : PT SENTRAL TEHNOLOGI MANAGEMEN  
*Designation*  
Alamat : Cikarang Square Blok B. No. 11, Jl. Raya Cibarusah. Cikarang  
*Address* Selatan 17530

### Pengesahan

*Authorization*

Pejabat yang mengesahkan : Direktur SNSU Termoelektrik dan Kimia  
*Authorizing officer* (*Director, National Measurement Standards for Thermoelectricity and Chemistry*)  
Nama : Dr. Ghufroon Zaid  
*Name* NIP 19711104 199012 1 001  
Tanggal pengesahan : 23/11/2021  
*Date of issue (dd/mm/yyyy)*  
Jumlah halaman (termasuk halaman ini) : 2  
*Total number of pages including this one*



Dokumen ini disahkan secara elektronik sesuai peraturan yang berlaku dengan sertifikat dari Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) dan tidak memerlukan tanda tangan atau cap. Dokumen asli dapat diperoleh dengan memindai kode QR di samping ini.

*This document is digitally signed. No signature or seal is required. The original document can be obtained by scanning the QR code on the left.*

Nama Alat/*Instrument Name* : Stopwatch/Timer  
Pembuat/*Manufacturer* : Casio  
Model/*Model* : HS-80TW  
No.Seri/*Serial Number* : 603Q16R  
Tanggal Kalibrasi/*Calibration Date* : 15~17 November 2021  
Tempat Kalibrasi/*Calibration Place* : Laboratorium SNSU-BSN

**Hasil Kalibrasi/Calibration Result****Kondisi Ruangan/Environmental Condition**Suhu/*Temperature* :  $(24 \pm 1) ^\circ\text{C}$ Kelembaban Relatif/*Relative Humidity* :  $(58 \pm 5) \% \text{RH}$ 

Penunjukan Alat <i>Instrument Indication</i>			Penunjukan Standar <i>Standard Indication</i>			Ketidakpastian <i>Uncertainty</i>
<i>h</i>	<i>min</i>	<i>s</i>	<i>h</i>	<i>min</i>	<i>s</i>	<i>s</i>
0	0	30,032	0	0	30,0289	0,057
0	1	0,072	0	1	0,0706	0,057
0	5	0,039	0	5	0,0380	0,057
0	10	0,026	0	10	0,0233	0,057
0	30	0,070	0	30	0,0693	0,057
1	0	0,076	1	0	0,0730	0,057

**Catatan / Notes**

-Hasil pengukuran diperoleh berdasarkan prosedur kalibrasi I.MF.4.02 menggunakan metoda totalized yang tertelusur ke satuan SI melalui standar primer frekuensi (Cesium) HP-5071A Laboratorium SNSU

*The measurement result was obtained based on calibration procedure I.MF.4.02 using totalized method that is traceable to SI through primary frequency standard (Cesium) HP-5071A National Measurement Standards Laboratory*

-Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan faktor  $k=2$

*The measurement uncertainty is expressed at a confidence level approximately 95% with coverage factor  $k=2$*

- h = jam (*hour*), min = menit (*minute*), s = detik (*second*)

Pelaksana Kalibrasi/*Calibration Officer* : Brillyana Githanadi, S.T.Penyelia Kalibrasi/*Calibration Supervisor* : A.M. Boynawan, S.T.

---

==== Akhir dari Sertifikat / End of Certificate ====

