

SERTIFIKAT KALIBRASI

CALIBRATION CERTIFICATE

IDENTITAS ALAT

INSTRUMENT DETAILS

Nama Alat Ukur
Instrument : **Digital Stopwatch**

Merek Pabrik
Manufacturer : **Casio**

Tipe/Nomor Seri
Type/Serial Number : **HS-80TW / 603Q16R**

Lain-lain
Others : **-**

IDENTITAS PEMILIK

OWNER'S IDENTIFICATION

Nama
Designation : **PT. Sentral Tehnologi Managemen**

Alamat
Address : **Cikarang Square Blok B No.11 Jl. Raya Cibarusah-Cikarang Selatan
17530**

Halaman 1 dari 2 halaman
Page of pages

Diterbitkan Tanggal 28 September 2017
Date of Issue

Manajer Teknik
Technical Manager

Dr. Purwowibowo, M.T.
Kepala Bidang Metrologi Elektro Optik
19610205 198603 1 001

S. 051961

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan di atas
This certificate applies only for the item specified above

Pusat Penelitian Metrologi – LIPI, Kompleks PUSPIPTEK Gedung 420. Setu – Tangerang Selatan, Indonesia 15314
Telp. (+62-21) - 7560533 – 7560534 – 7560571, Faks. (+62-21) – 7560568, Website: <http://www.metrologi.lipi.go.id>, E-mail: info@metrologi.lipi.go.id

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa izin tertulis dari Pusat Penelitian Metrologi-LIPI
Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi stempel Pusat Penelitian Metrologi-LIPI
It is prohibited to quote/reproduce and/or publish part of this certificate without written permission from Pusat Penelitian Metrologi – LIPI
This certificate is valid when sealed by Pusat Penelitian Metrologi – LIPI



Pusat Penelitian Metrologi – LIPI
Research Center for Metrology - LIPI

S. 051961

No. Order/ : E-17-09-164

Order Number

Subbid Metrologi Waktu dan Frekuensi/

Time and Frequency Metrology Sub Division

Halaman 2 dari 2 halaman/

Page 2 of 2 pages

Identitas Alat/ Instrument Details

Nama Alat/ Instrument : Digital Stopwatch

Pabrik/ Manufacturer : Casio

Model/ Model : HS-80TW

No. Seri/ Serial Number : 603Q16R

Tanggal Kalibrasi/ : 22 & 25 September 2017

Calibration Date

Tempat Kalibrasi/ : Puslit Metrologi LIPI

Calibration Place

Kondisi Ruangan/ Enviromental ConditionSuhu/ Temperature : (24 ± 2) °CKelembaban Relatif/ : (56 ± 7) %

Relative Humidity

HASIL KALIBRASI/ CALIBRATION RESULT

Nilai Standar			Penunjukan Alat			Ketidakpastian				
Standard Value			Instrument Indication			Uncertainty				
h	:	m	:	s	h	:	m	:	s	s
0	:	15	:	0,000	0	:	15	:	0,016	0,042
0	:	30	:	0,000	0	:	30	:	0,006	0,041
1	:	00	:	0,000	1	:	00	:	0,025	0,041

Catatan/Notes:

- Hasil pengukuran diperoleh berdasarkan prosedur kalibrasi I.MF.4.02 menggunakan metoda *totalized* dengan standar primer frekuensi (Cesium) HP-5071A yang tertelusur ke SI melalui Puslit Metrologi - LIPI

The measurement result was obtained based on calibration procedure I.MF.4.02 using totalized method with primary frequency standard (Cesium) HP-5071A that is traceable to SI through Puslit Metrologi - LIPI

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

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

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

Ka.Sub Bidang Metrologi Waktu dan Frekuensi/
Head of Time and Frequency Metrology Sub Division



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