



Badan Standardisasi Nasional
National Standardization Agency
Laboratorium Standar Nasional Satuan Ukuran
Laboratory of National Measurement Standards
Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran
Deputy for National Measurement Standards

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. S.19-0319

Order No. E-19-05-114

IDENTITAS ALAT

INSTRUMENT DETAILS

Nama Alat Ukur : Digital Stopwatch
Instrument

Merek Pabrik : Casio
Manufacturer

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

Lain-lain : -
Others

IDENTITAS PEMILIK

OWNER'S IDENTIFICATION

Nama : PT. Sentral Teknologi Manajemen
Designation

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

Halaman 1 dari 2 halaman
Page of pages

Diterbitkan Tanggal 26 Juni 2019
Date of Issue

Ka. Subdit SNSU Kelistrikan dan Waktu
(Head, Sub Directorate of National Measurement Standards for Electricity and Time)

Agah Faisal, M.Sc
NIP.19810214 200604 1 004

Sertifikat ini berlaku untuk alat dengan nama, merek dan tipe/nomor seri yang dinyatakan di atas

This certificate applies only for the item specified above

Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN, Kompleks PUSPIOTEK Gedung 420. Setu, Tangerang Selatan, Banten - Indonesia 15314
Telp. (+62-21) 7560084, 7560571, Faks. (+62-21) 7560064, 7560568 Website: <http://www.bsn.go.id> E-mail: nmi@bsn.go.id

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian atau seluruh isi sertifikat ini tanpa izin tertulis dari Kedeputan Bidang SNSU - BSN
Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi stempel BSN
It is prohibited to quote/reproduce and/or publish part or whole of this certificate without written permission from Deputy for National Measurement Standards-BSN
This certificate is valid when sealed by BSN



Laboratorium SNSU
Laboratory of National Measurement Standards

S. 19-0319

No. Order/Order Number : E-19-05-114

Subdit SNSU Kelistrikan dan Waktu

Subdirectorate of National Measurement Standards
for Electricity and Time

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-80 TW

No. Seri/ Serial Number : 603Q16R

Tanggal Kalibrasi/ : 12 ~ 25 Juni 2019

Calibration Date

Tempat Kalibrasi/ : Laboratorium SNSU

Calibration Place

Kondisi Ruangan/ Enviromental Condition

Suhu/ Temperature : (23 ± 1) °C

Kelembapan Relatif/ : (44 ± 5) %

Relative Humidity

HASIL KALIBRASI/ CALIBRATION RESULT

Nilai Standar Standard Value			Penunjukan Alat Instrument Indication			Ketidakpastian Uncertainty
h	:	min : s	h	:	min : s	s
0	:	00 : 10,0000	0	:	00 : 09,999	0,039
0	:	00 : 30,0000	0	:	00 : 29,970	0,040
0	:	01 : 00,0000	0	:	01 : 00,004	0,037
0	:	05 : 00,0000	0	:	04 : 59,794	0,037
0	:	10 : 00,0000	0	:	09 : 59,999	0,040
0	:	30 : 00,0000	0	:	30 : 00,022	0,040
1	:	00 : 00,0000	0	:	59 : 59,980	0,058

Catatan/Notes:

- Hasil pengukuran diperoleh berdasarkan prosedur kalibrasi I.MF.4.02 menggunakan metoda *totalized* dengan alat yang tertelusur ke satuan SI melalui standar utama Primary Frequency Standard (Cesium) HP-5071A Laboratorium SNSU

The measurement result was obtained based on calibration procedure I.MF.4.02 using totalized method with standard instrument that is traceable to SI unit through Primary Frequency Standard (Cesium) HP-5071A of National Measurement Standards Laboratory

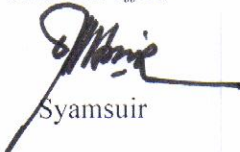
- Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% dengan faktor k=2

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

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

Pelaksana/


Calibration Officer


Syamsuir



Penyelia/

Supervisor


A.Mohamad Boynawan

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

Kedeputan Bidang Standar Nasional Satuan Ukuran – BSN, Kompleks PUSPIITEK Gedung 420. Setu, Tangerang Selatan, Banten - Indonesia 15314
Telp. (+62-21) 7560084, 7560571, Faks. (+62-21) 7560064, 7560568 Website: <http://www.bsn.go.id> E-mail: nmi@bsn.go.id

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian atau seluruh isi sertifikat ini tanpa izin tertulis dari Kedeputan Bidang SNSU - BSN
Sertifikat ini sah bila telah dibubuhi stempel BSN
It is prohibited to quote/reproduce and/or publish part or whole of this certificate without written permission from Deputy for National Measurement Standards-BSN
This certificate is valid when sealed by BSN