



LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
(Indonesian Institute of Sciences)
UPT BALAI PENGEMBANGAN INSTRUMENTASI
(Technical Implementation Unit for Instrumentation Development)
Kompleks LIPI Gedung 30, Jl. Sangkuriang, Bandung 40135, Indonesia, Telp. 62-22-2503053, Fax. 62-22-2504577
E-mail: bpi@mail.lipi.go.id, Home page: <http://www.bpi.lipi.go.id>



SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE

IDENTITAS ALAT
Instrument Identification

Nomor Order : BA-18000050
Order Number

Nama : **CHECK TEMPERATURE**
Instrument

Merek Pabrik : **HANNA**
Manufacturer

Tipe/Nomor Seri : **EN13485/ODE307**
Type/Serial Number

Lain-lain : **RENTANG UKUR : 0 – 100 °C**
Others : **RESOLUSI : 0.1 °C**

IDENTITAS PEMILIK
Owner Identification

Nama : **PT. Chitose Internasional Tbk**
Owner

Alamat : **Jl. Industri III No.5 Utama, Cimahi 40533 - INDONESIA**
Address

Sertifikat ini terdiri dari 2 halaman
This certificate includes 2 pages

Diterbitkan tanggal 6 Juni 2018
Date of issue

KEPALA SEKSI METODA PENGUKURAN
UPT BPI LIPI



Novan Agung Mahardiono, MT
NIP: 197711192005021001

S. 1800087

S.1800087
No.Order : BA-18000050
Laboratorium Kalibrasi Suhu
Halaman ke 2 dari 2 halaman

Nama Alat : **CHECK TEMPERATURE**
Type/ No.seri : EN13485/ODE307
Merk : HANNA
Tgl. Penerimaan : 28 - 05 - 2018
Tgl. Kalibrasi : 04 - 06 - 2018
Tempat kalibrasi : UPT Balai Pengembangan Instrumentasi-LIPI.

Suhu ruang : $24.13 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Kelembaban : $60.99 \pm 3.1 \%$

HASIL KALIBRASI

Test Point ($^{\circ}\text{C}$)	Penunjukan Alat ($^{\circ}\text{C}$)	Penunjukan Standar ($^{\circ}\text{C}$)	Koreksi ($^{\circ}\text{C}$)	Ketidakpastian \pm ($^{\circ}\text{C}$)
0	0.0	-0.02	-0.02	1.01
30	29.3	28.74	-0.56	0.60
50	49.8	49.45	-0.35	0.60
100	99.7	99.20	-0.50	0.85

Catatan :

- Alat kalibrasi yang digunakan :
 - ~ Bridge DC ISOTECH TTI-1, yang tertelusur ke SI unit melalui Puslit KIM – LIPI
 - ~ SSPRT A 935-14-95, yang tertelusur ke SI unit melalui Puslit KIM – LIPI
 - ~ Media Kalibrasi : Ice Bath, water bath dan Oil Bath
- Prosedur Kalibrasi menggunakan IK – 01/ SH 02 yang mengacu ke ASTM E644 – 1998, ASTM E563 – 1997 dan ASTM E1137 – 97
- Ketidakpastian pengukuran dinyatakan pada tingkat Kepercayaan 95% dengan $k = 2$

