

## **PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL BALAI KALIBRASI**



### **SERTIFIKAT KALIBRASI CALIBRATION CERTIFICATE**

**No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK**

#### **IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

N a m a : DISSOLUTION TESTER

N a m e

Merek/Pabrik : HANSON RESEARCH

Manufacturer

Tipe/No. Seri : SR-8 PLUS / 1206 - 2248

Type/Serial No

Lain-lain : 1. Rentang suhu 30 - 40°C/ Resolusi 0,01°C

Others : 2. Rentang Rpm maks. 250 rpm/ Resolusi 0,1 rpm

#### **IDENTITAS PEMILIK**

*Owner Identity*

N a m a : BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
N a m e DI TARAKAN

Alamat : JL. YOS SUDARSO KARANG BALIK TARAKAN BARAT  
Address TARAKAN - KALIMANTAN UTARA

#### **IDENTITAS STANDAR**

*Standard Identity*

N a m a : RTD Temperature Recorder

N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-032

Diterbitkan Tanggal : 11 Nopember 2024

Date of Issue

an Kepala Pusat Pengembangan Pengujian

Obat dan Makanan Nasional

Kepala Balai Kalibrasi

Henry Handoyo

NIP. 19730801 199303 1 001



**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : DISSOLUTION TESTER  
Tanggal diterima : 14 Oktober 2024  
Tanggal kalibrasi : 25 Oktober 2024  
Tempat Kalibrasi : Lab. Kimia

No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

*Kondisi Lingkungan*

Suhu : ( 31,9 ± 0,3 ) °C  
Kelembaban : ( 56,9 ± 4,1 ) % RH  
Tekanan : ( 75,1 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

**1. Kalibrasi Temperatur**

Setting Alat : 37,5 °C  
Penunjukan Alat : 36,9 °C

Vessel No.	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Ketidakpastian, U (°C)
1	36,6		0,20
2	36,8		0,20
3	36,8		0,20
4	36,9		0,20
5	36,9		0,20
6	36,9		0,20
7	36,9		0,20
8	37,0		0,20

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar RTD yang dilengkapi dengan Mobile Recorder (Termometer Digital) MV 1024 / S5HA05572

Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan sebagai Expanded Uncertainty, U dengan tingkat kepercayaan, CI = 95% serta Coverage Factor, k = 2

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE. 1.2.012 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

**HASIL KALIBRASI**

**3. Kalibrasi Putaran**

Setting (rpm) : 100,0

Vessel No.	Penunjukan Standar (rpm)	Penunjukan Alat (rpm)	Ketidakpastian, U (rpm)
1	100,1	100,0	0,24
2	100,1	100,1	0,22
3	100,1	100,1	0,23
4	100,0	99,9	0,27
5	100,1	100,0	0,22
6	99,9	100,0	0,23
7	100,1	100,0	0,29
8	99,9	100,0	0,24

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar Digital Tachometer Merek Lutron, Tipe/No. Seri : DT-2236/AC48629

Ketidakpastian pengukuran yang dilaporkan sebagai Expanded Uncertainty, U dengan tingkat kepercayaan, CI = 95% serta Coverage Factor, k = 2

- Prosedur Kalibrasi
1. In-house method mengacu pada KAN Pd-02.04 Pedoman Kalibrasi Enklosur Suhu.
  2. Mechanical Calibration and Performance Verification Test, USP Apparatus 1 and 2, Prednisone Task Force Team PTF-06, ver 2.0
  3. USP 41 : 2018
  4. TR 45-02

