

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

No. Sertifikat : LKE. 2.1.020 TRK

IDENTITAS ALAT
Equipment Identity

Halaman 1 dari 3
Page 1 of 3

N a m a : REFRIGERATOR
N a m e

Merek/Pabrik : GEA
Manufacturer

Tipe/No. Seri : EXPO-800PH / 1611 800P
Type/Serial No

Lain-lain : Rentang ukur maks. 8°C
Others : Resolusi 1°C

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 : Termokopel Tipe K
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan
Traceability : Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-047

Diterbitkan Tanggal : 20 November 2023

Date of Issue

an Kepala Pusat Pengembangan Pengujian
Obat dan Makanan Nasional
Kepala Balai Kalibrasi



Henry Handoyo
NIP. 19730801 199303 1 001

Nama Alat : REFRIGERATOR
Tanggal diterima : 23 Oktober 2023
Tanggal dikalibrasi : 2 November 2023
Tempat Kalibrasi : Lab. Mikrobiologi

No. Sertifikat : LKE. 2.1.020 TRK

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

Kondisi lingkungan

Suhu : (24,4 ± 0,5) °C

Kelembaban : (49 ± 5,5) % RH

Tekanan : (75,8 ± 0,2) cmHg

HASIL KALIBRASI

Setting Alat : 4 °C

Penunjukan Alat : 5 °C

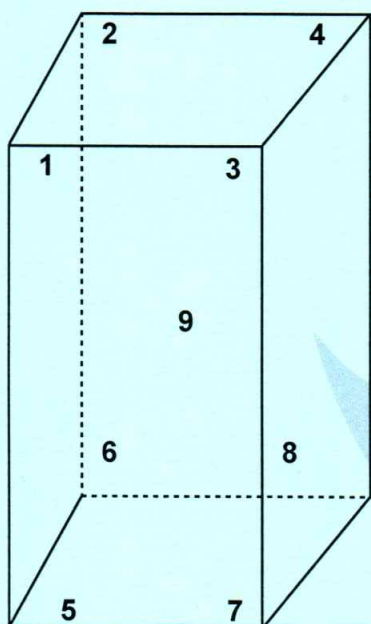
Titik Ukur ke	Suhu Aktual (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, <i>U</i> (°C)
1	4,5	0,2	0,9	1,6	0,70
2	4,1				0,70
3	3,6				0,70
4	3,4				0,70
5	4,6				0,70
6	4,4				0,70
7	3,7				0,70
8	3,7				0,70
9	4,1				0,70

No. Sertifikat : LKE. 2.1.020 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

HASIL KALIBRASI



POSISI TITIK UKUR

- a. Bagian atas dari kiri se arah jarum jam
No. 1, 2, 4, dan 3
- b. Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam
No. 5, 6, 8, dan 7
- c. Bagian tengah No. 9 sebagai acuan

Alat tersebut telah dikalibrasi menggunakan Standar Termokopel Tipe K yang dilengkapi dengan Mobile Recorder (Termometer Digital) GP 10/S5RB08385

Ketidakpastian Pengukuran yang dilaporkan sebagai Ketidakpastian Bentangan (Expanded Uncertainty), U dengan dengan Tingkat Kepercayaan, CL = 95% & Faktor Cakupan (Coverage Factor), $k = 2$

Prosedur Kalibrasi . 1. KAN Pd-02.04
2. JCGM 100 : 2008

Petugas Kalibrasi



Ihsan Rahadian Firdaus

NIP. 19950301 201903 1 003