

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



**SERTIFIKAT KALIBRASI**  
**CALIBRATION CERTIFICATE**

**No. Sertifikat : LKE. 2.1.007A TRK**

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**Nama** : OVEN  
**Nama**

**Merek/Pabrik** : EYELA  
**Manufacturer**

**Tipe/No. Seri** : NDO - 600D / 10381320  
**Type/Serial No**

**Lain-lain** : Rentang ukur maks. 270°C  
**Others** : Resolusi 1°C

**IDENTITAS PEMILIK**

*Owner Identity*

**Nama** : BALAI PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
**Nama** : DI TARAKAN

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

**IDENTITAS STANDAR**

*Standard Identity*

**Nama** : Termokopel Tipe K  
**Nama**

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

**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**

Nama Alat : **OVEN**  
Tanggal diterima : **14 Oktober 2024**  
Tanggal dikalibrasi : **22 Oktober 2024**  
Tempat Kalibrasi : **Lab. Mikrobiologi**

No. Sertifikat : **LKE. 2.1.007A TRK**

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

**Kondisi lingkungan**

Suhu : ( 26,2 ± 0,8 ) °C

Kelembaban : ( 53,1 ± 4,7 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,2 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Setting Alat : **71 °C**

Penunjukan Alat : **67 °C**

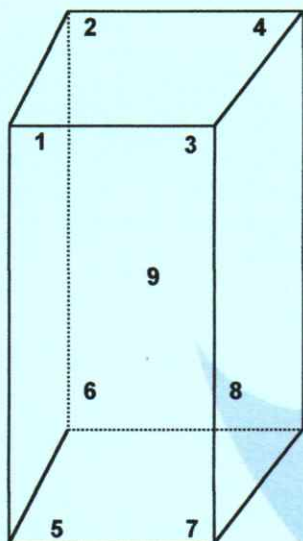
Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, <i>U</i> (°C)
1	64,2	1,6	2,6	3,2	1,97
2	64,4				1,97
3	64,4				1,97
4	64,5				1,97
5	64,8				1,97
6	65,6				1,97
7	64,7				1,97
8	64,7				1,97
9	64,7				1,97

No. Sertifikat : LKE. 2.1.007A TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

**HASIL KALIBRASI**



**POSISI TITIK UKUR**

- Bagian atas dari kiri se arah jarum jam  
No. 1, 2, 4, dan 3
- Bagian bawah dari kiri se arah jarum jam  
No. 5, 6, 8, dan 7
- 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



**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI

**SERTIFIKAT KALIBRASI**  
**CALIBRATION CERTIFICATE**

**No. Sertifikat : LKE. 2.1.007B TRK**

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**N a m a** : **OVEN**  
**N a m e**

**Merek/Pabrik** : **EYELA**  
**Manufacturer**

**Tipe/No. Seri** : **NDO - 600D / 10381320**  
**Type/Serial No**

**Lain-lain** : **Rentang ukur maks. 270°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 : 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 : **OVEN**  
Tanggal diterima : **14 Oktober 2024**  
Tanggal dikalibrasi : **23 Oktober 2024**  
Tempat Kalibrasi : **Lab. Mikrobiologi**

No. Sertifikat : **LKE. 2.1.007B TRK**

Halaman 2 dari 3

Page 2 of 3

### Kondisi lingkungan

Suhu : ( 23,8 ± 0,7 ) °C  
Kelembaban : ( 36,4 ± 4,8 ) % RH  
Tekanan : ( 75,8 ± 0,2 ) cmHg

### HASIL KALIBRASI

Setting Alat : **188 °C**

Penunjukan Alat : **183 °C**

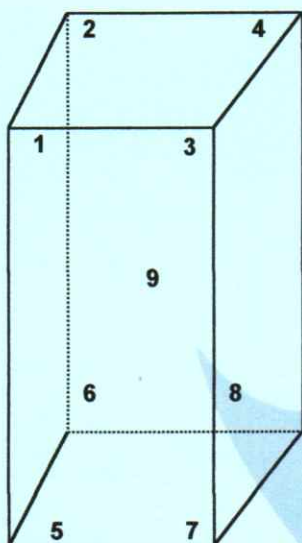
Titik Ukur ke	Suhu Terkoreksi (°C)	Stabilitas Suhu (°C)	Keseragaman Suhu (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	Ketidakpastian, <i>U</i> (°C)
1	173,4	1,2	4,0	5,3	1,7
2	174,0				1,7
3	173,7				1,7
4	174,0				1,7
5	176,2				1,7
6	177,9				1,7
7	174,8				1,7
8	173,6				1,7
9	175,3				1,7

No. Sertifikat : LKE. 2.1.007B 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

Abdul Haris C

NIP. 19740228 199303 1 001