

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

**SERTIFIKAT KALIBRASI**

BALAI KALIBRASI

**CALIBRATION CERTIFICATE**



**No. Sertifikat : LKE.2.8.041 TRK**

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : ONEMED  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TS 1  
Type/Serial No

Lain-lain : -10° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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 : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022

*Date of Issue*

an Kepala PPPOMN  
Kepala Balai Kalibrasi

Henry Handoyo

NIP. 19730801 199303 1 001

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.041 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 9 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,7 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
			T-1 (°C)	
1	-10,0		0,0	
2	0,0		-0,2	
3	10,0		0,0	0,22
4	20,0		0,1	

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE.2.8.041 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :      1. JIZ 8710 : 1993  
                                  2. JCGM 100 : 2008



**BADAN POM**

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

**SERTIFIKAT KALIBRASI**

BALAI KALIBRASI

**CALIBRATION CERTIFICATE**



**No. Sertifikat : LKE.2.8.042 TRK**

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : ONEMED  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TS 2  
Type/Serial No

Lain-lain : -10° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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 : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

**Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022**

*Date of Issue*

an Kepala PPPOMN  
Kepala Balai Kalibrasi



**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.042 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 9 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,7 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
		T-1 (°C)		
1	-10,0	-1,4		
2	0,0	-1,0		
3	10,0	-0,8		0,17
4	20,0	-0,5		

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE.2.8.042 TRK

Halaman 3 dari 3

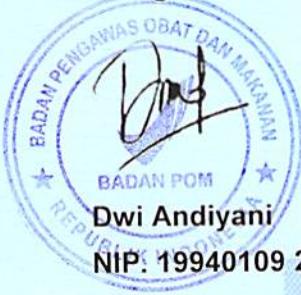
Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :      1. JIZ 8710 : 1993  
                                  2. JCGM 100 : 2008

**Petugas Kalibrasi**



**BADAN POM**

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI

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



No. Sertifikat : LKE.2.8.043 TRK

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : ONEMED  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TS 3  
Type/Serial No

Lain-lain : -10° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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 : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

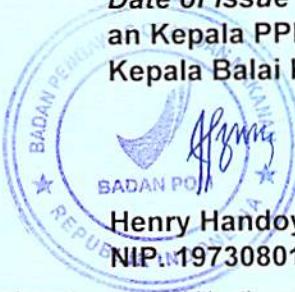
Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022

*Date of Issue*

an Kepala PPPOMN  
Kepala Balai Kalibrasi

Henry Handoyo

NIP. 19730801 199303 1 001



**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.043 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 9 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,7 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
			T-1 (°C)	
1	-10,0		0,7	
2	0,0		0,5	
3	10,0		0,3	0,14
4	20,0		0,1	

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE.2.8.043 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :

1. JIZ 8710 : 1993
2. JCGM 100 : 2008

**Petugas Kalibrasi**



**BADAN POM**

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

### **SERTIFIKAT KALIBRASI**

BALAI KALIBRASI

### **CALIBRATION CERTIFICATE**



**No. Sertifikat : LKE.2.8.044 TRK**

Halaman 1 dari 3  
Page 1 of 3

#### **IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : THERM SCAN  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TD 1  
Type/Serial No

Lain-lain : -10° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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 : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022

*Date of Issue*

an Kepala PPPOMN  
Kepala Balai Kalibrasi

  
Henry Handoyo

NIP / 19730801 199303 1 001

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.044 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 9 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,7 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
		T-1 (°C)		
1	-10,0	-0,5		
2	0,0	-0,4		
3	10,0	-0,1		0,14
4	20,0	0,3		

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi



**BADAN POM**

## **BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN**

Jl. Percetakan Negara No. 23 Jakarta Pusat 10560 Indonesia

Telp. ( 021 ) 424 4691, 424 4819, 424 5075, Fax : 424 5150, 420 1427

Email : [ppomn@pom.go.id](mailto:ppomn@pom.go.id); [sekretariatkappomn@gmail.com](mailto:sekretariatkappomn@gmail.com) Website : [www.pom.go.id](http://www.pom.go.id)

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

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE.2.8.044-TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :      1. JIZ 8710 : 1993  
                                  2. JCGM 100 : 2008

**Petugas Kalibrasi**



Dwi Andiyani

NIP. 19940109 201903 2 001

# **BADAN POM**

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI

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



No. Sertifikat : LKE.2.8.045 TRK

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : THERM SCAN  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TD 2  
Type/Serial No

Lain-lain : -10° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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 : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022

Date of Issue

an Kepala PPPOMN

Kepala Balai Kalibrasi



Henry Handoyo

NIP. 19730801 199303 1 001

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.045 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 10 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,8 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
			T-1 (°C)	
1	-10,0		-0,6	
2	0,0		-0,4	
3	10,0		-0,1	0,14
4	20,0		0,2	

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



No. Sertifikat : LKE.2.8.045 TRK

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :

1. JIZ 8710 : 1993
2. JCGM 100 : 2008

**Petugas Kalibrasi**



**BADAN POM**

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI

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



No. Sertifikat : LKE.2.8.046 TRK

Halaman 1 dari 3

Page 1 of 3

**IDENTITAS ALAT**

*Equipment Identity*

N a m a : Termometer Digital  
N a m e

Merek/Pabrik : THERM SCAN  
Manufacturer

Tipe/No. Seri : - / TD 3  
Type/Serial No

Lain-lain : -25° - 20°C  
Others : Resolusi 0.1°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*

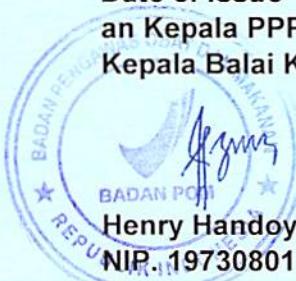
N a m a : Pt - 200 (IRTD-400)  
N a m e

Ketelusuran : Hasil kalibrasi yang dilaporkan tertelusur ke Satuan  
Traceability Pengukuran Internasional (SI) melalui LK-070-IDN

Diterbitkan Tanggal : 27 Mei 2022

*Date of Issue*

an Kepala PPPOMN  
Kepala Balai Kalibrasi



**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



Nama Alat : Termometer Digital

No. Sertifikat : LKE.2.8.046 TRK

Tanggal diterima : 23 Februari 2022

Halaman 2 dari 3

Tanggal dikalibrasi : 10 Mei 2022

Page 2 of 3

Tempat Kalibrasi : Lab. Suhu dan Kelembaban - PPPOMN

**Kondisi Lingkungan :**

Suhu : ( 24,7 ± 0,5 ) °C

Kelembaban : ( 34 ± 4 ) % RH

Tekanan : ( 75,5 ± 0,08 ) cmHg

**HASIL KALIBRASI**

Titik Ukur ke	SUHU YANG DIBACA (°C)	KOREKSI		Ketidakpastian, U
		T-1 (°C)		
1	-25,0		-0,6	
2	-10,0		-0,6	
3	0,0		-0,5	0,14
4	10,0		-0,1	
5	20,0		0,2	

**Media yang digunakan :**

Nama Alat : Liquid Bath

Merek : TEMPENS

Tipe/No. Seri : CALsys -80/50 C-80/50/2021/118

Resolusi : 0,1

Rentang Ukur : -80 ~ 50 °C

**Catatan / Notes :**

Nilai suhu sebenarnya adalah suhu yang dibaca ditambahkan koreksi

**PUSAT PENGEMBANGAN PENGUJIAN OBAT DAN MAKANAN NASIONAL**

BALAI KALIBRASI



**No. Sertifikat : LKE.2.8.046 TRK**

Halaman 3 dari 3

Page 3 of 3

Pembacaan alat dibandingkan dengan standar di dalam media kalibrasi pada suhu yang ditetapkan sesuai dengan acuan yang digunakan atau sesuai dengan permintaan pelanggan

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

Prosedur Kalibrasi :      1. JIZ 8710 : 1993  
                                  2. JCGM 100 : 2008

**Petugas Kalibrasi**



Dwi Andiyani  
NIP. 19940109 201903 2 001

**BADAN POM**