

Laporan Kalibrasi Pharmaceutical Refrigerator

No Label : 436565

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari
2. Merk : Kaltech
3. Tipe : KBB-B04G
4. No. Seri : KMI120220222

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Laboratorium
2. Tanggal : 31 Oktober 2022

C. Kondisi Ruang

1. Suhu : 23.3 °C
2. Kelembaban Relatif : 57 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Type : ESA 612, SN : 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)
2. Thermohyrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N : 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
3. Thermometer Digital, Merk : CKT, Model/Type: CKT-7016, S/N : 17A032002 (Tertelusur ke LK-036-IDN)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Main Body	Baik	Baik	-
Power Cord	Baik	Baik	-
Tombol On/Off	Baik	Baik	-
Temperatur Display	Baik	Baik	-
Panel Control	Baik	Baik	-

F. Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi
Tegangan Jala-jala Terukur	219.5	$220 \pm 10\%$ V
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 2 M Ω
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.168	≤ 0.3 Ω
Arus Bocor pada Peralatan	1.6	≤ 500 μ A

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

1. Distribusi Suhu

Set-point alat (°C)	Indikator Alat (°C)	Penunjukan Standar setiap titik pengukuran (°C)						
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
3	3.25	2.09	2.11	2.43	2.57	2.25	2.36	2.34

Halaman 2 dari 3

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

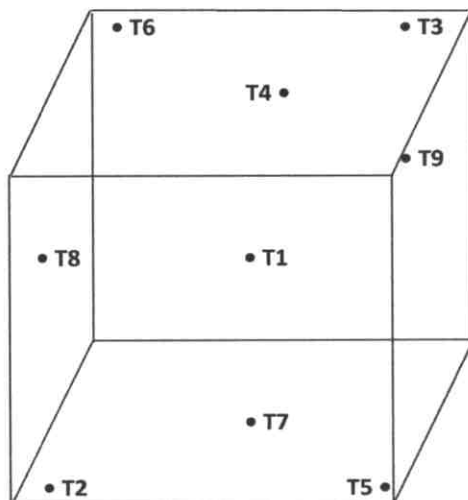
Gedung PT. Bersaudara Lt. 4
 Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210
 Telp. : (021) 5701467, 57930464
 Fax. : (021) 5701468, 5743280

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin PT.GPS

Sertifikat ini sah apabila dibubuhi cap PT. GPS dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

No Label : 436565

Penunjukan Standar setiap titik pengukuran ($^{\circ}\text{C}$)				
T8	T9	T10	T11	T12
2.58	2.50	-	-	-



Gambar 1. Titik pengukuran suhu pada Unit Under Test (tampak depan)

Set-point Alat ($^{\circ}\text{C}$)	Indikator Alat ($^{\circ}\text{C}$)	Hasil Pengukuran				Ketidakpastian Pengukuran (U95) (\pm)
		Suhu Sebenarnya ($^{\circ}\text{C}$)	Variasi Suhu Spasial ($^{\circ}\text{C}$)	Variasi Suhu Temporal ($^{\circ}\text{C}$)	Variasi Suhu Total ($^{\circ}\text{C}$)	
3	3.25	2.33	0.48	0.53	0.60	\pm 0.49

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan $k = 2$
- Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/T-07

I. Kesimpulan

- Berdasarkan MK/KAL/T-07 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN**

J. Saran

- Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala