

## Laporan Kalibrasi Cold Chain

No Label : 436564

### A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari
2. Merk : Dometic
3. Tipe : TW-3000
4. No. Seri : 7224519

### B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Gudang Farmasi
2. Tanggal : 31 Oktober 2022

### C. Kondisi Ruang

1. Suhu : 23.6 °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. Thermohygrometer, 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	218.5	$220 \pm 10 \% V$
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 2 M\Omega$
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.179	$\leq 0.3 \Omega$
Arus Bocor pada Peralatan	0.5	$\leq 500 \mu A$

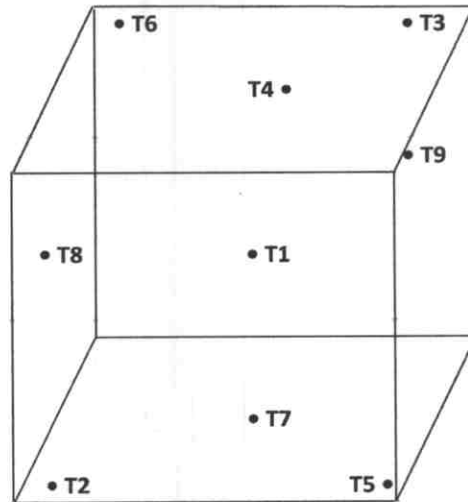
### G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

#### 1. Distribusi Suhu

Set-point alat (°C)	Indikator Alat (°C)	Penunjukan Standar setiap titik pengukuran (°C)						
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
4	4.4	3.03	2.90	2.96	3.36	3.57	3.41	3.14

No Label : 436564

Penunjukan Standar setiap titik pengukuran (oC)				
T8	T9	T10	T11	T12
3.32	3.55	-	-	-



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

Set-point Alat (°C)	Indikator Alat (°C)	Hasil Pengukuran				Ketidakpastian Pengukuran (U95) (±)
		Suhu Sebenarnya (°C)	Variasi Suhu Spasial (°C)	Variasi Suhu Temporal (°C)	Variasi Suhu Total (°C)	
4	4.40	3.23	0.67	0.42	0.61	± 0.52

#### 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