

Laporan Kalibrasi Baby Incubator

No. Label : 436651

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari
2. Merk : Drager
3. Tipe : Isolatte TI500
4. No. Seri : MC13115
5. Resolusi : 0.1 °C

B. Pelaksanaan Kalibrasi

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

C. Kondisi Ruang

1. Suhu : 24.1 ± 0.1 °C
2. Kelembaban Relatif : 55.1 ± 1.4 % 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. Incubator Analyzer, Merk: Fluke, Model/Type: Incu II, S/N : 38610030 (Tertelusur ke LK-032-IDN)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Badan & Permukaan	Baik	Baik	-
Kotak Kontak Alat	Baik	Baik	-
Kabel Catu Daya Utama	Baik	Baik	-
Sekering	Baik	Baik	-
Tombol, Saklar dan Kontrol	Baik	Baik	-
Sensor / Gawai	Baik	Baik	-
Saringan Udara	Baik	Baik	-
Tampilan & Indikator	Baik	Baik	-
Batas Cairan	Baik	Baik	-
Kasur / Matras	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi
Tegangan Jala-jala Terukur	L1-N	223.6
	L1-PE	223.6
	N-PE	2.1
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 2 MΩ
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.140	≤ 0.2 Ω
Arus bocor pada peralatan metode langsung kelas 1 type BF	13.0	≤ 500 μA

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

1. Pengujian Overshoot

Set Poin °C	Temperatur terukur °C	Toleransi	Keterangan
36	0	≤ 2 °C	Tidak terjadi overshoot

Halaman 2 dari 3

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

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

No. Label : 436651

2. Pengujian Waktu Pemulihan Lonjakan Suhu

Set Poin °C	Waktu terukur (menit)	Toleransi (menit)
36	0	≤ 15

3. Hasil Kalibrasi Suhu Udara

Set Poin °C	Penunjukan Indikator °C	Rata-Rata Inkubator °C	Kesalahan °C	Ketidakpastian Pengukuran (U95) (±)
32	32.00	31.57	-0.43	0.43
36	36.00	35.92	-0.09	0.41

Set Poin °C	Hasil Ukur Rata-rata T5 °C	Variasi Suhu Rata-Rata Terhadap T5			
		T1 °C	T2 °C	T3 °C	T4 °C
32	31.54	0.13	0.26	0.12	0.33
36	35.89	-0.47	2.29	-0.61	-0.43

4. Hasil Pengujian Suhu Matras

Set Poin °C	Parameter	Hasil Ukur Standar	Toleransi Dijinkan	Ketidakpastian Pengukuran (U95) (±)
32	Suhu Matras °C	30.92	< 40	0.40
36		36.10		0.40

5. Hasil Pengukuran Kelembaban, Kebisingan dan Airflow

Set Poin °C	Parameter	Hasil Ukur Standar	Toleransi Dijinkan	Keterangan
36	% RH terukur	59.25	-	-
	%RH Display	-	-	-
	Air Flow (m/s)	0.10	≤ 0.35 M/S	-
	Noise (dBA)	56.30	< 60 dBA	-

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
- Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/T-06
- Kesalahan maksimal yang diijinkan pada temperatur rata - rata terukur sebesar $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$, dengan variasi suhu yang diijinkan $\leq 0,8^{\circ}\text{C}$ mengacu pada SNI IEC 6061-2-19:2014
- Pengambilan data dilakukan saat kestabilan suhu tercapai

I. Kesimpulan

- Kelistrikan aman untuk di gunakan
- Berdasarkan MK/KAL/T-06 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

Halaman 3 dari 3