

## Laporan Kalibrasi Baby Incubator

No. Label : 436652

### A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari
2. Merk : GEA
3. Tipe : Isolatte TI500
4. No. Seri : YP-930
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. Thermohygrometer, 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	223.4
	L1-PE	223.4
	N-PE	1.1
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	22.0	≤ 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

No. Label : 436652

## 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	31.25	-0.75	0.41
36	36.20	36.56	0.56	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	31.27	0.23	-0.01	-0.10	-0.24
36	36.58	4.03	2.98	0.08	0.27

## 4. Hasil Pengujian Suhu Matras

Set Poin °C	Parameter	Hasil Ukur Standar	Toleransi Dijinkan	Ketidakpastian Pengukuran (U95) (±)
32	Suhu Matras °C	31.58	< 40	0.87
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