

Laporan Kalibrasi Patient Monitor

No Label : 424474

A. Data Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari
2. Merek : Masimo
3. Tipe : UM-300
4. No.Seri : M.715.18014.0088

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : OK
2. Tanggal : 27 Oktober 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 23.2 °C
2. Kelembaban : 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. Vital Sign Monitor, Merk: Fluke , Model/Type: Prosim 8, S/N 1960027 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Kontrol / Indikator	Baik	Baik	-
Badan / Permukaan	Baik	Baik	-
Kabel ECG	Baik	Baik	-
SPO2 Sensor	Baik	Baik	-
Manset dan Selang (NIBP Cuff)	Baik	Baik	-
Kabel / Aksesoris	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Hasil Safety Analyzer	Toleransi
Tegangan Jala-jala Terukur	221.4	$220 \pm 10\%$ V
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.158	≤ 0.2 Ω
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 M Ω
Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.3	≤ 100 μ A
Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	0.5	≤ 500 μ A
Patient Leakage Current RA - Earth	0.2	≤ 10 μ A
Patient Leakage Current RL - Earth	0.4	≤ 10 μ A
Patient Leakage Current LA - Earth	0.3	≤ 10 μ A
Patient Leakage Current LL - Earth	0.2	≤ 10 μ A
Patient Leakage Current V1 - V6 - Earth	0.4	≤ 10 μ A

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 : 424474

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

1. NIBP (mmHg)

Parameter	Setting	Rata-rata Hasil Ukur	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Systole	60	64.67	4.67	± 1.1
Diastole	30	33.33	3.33	± 1.1
Systole	120	121.33	1.33	± 1.1
Diastole	80	79.33	-0.67	± 1.1
Systole	150	150.33	0.33	± 1.1
Diastole	100	100.67	0.67	± 1.1

2. SPO2

a. Saturasi Oksigen (% SPO2)

Parameter	Setting Standar	Rata-rata Hasil Ukur	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Saturasi Oksigen	85	85.00	0.00	± 0.82
	90	90.33	0.33	± 1.05
	95	95.33	0.33	± 1.05
	100	99.67	-0.33	± 1.05

b. Heart Rate (bpm SPO2)

Parameter	Setting Standar	Rata-rata Hasil Ukur	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Heart Rate	60	60.00	0.00	± 0.82
	80	80.00	0.00	± 0.82
	120	120.00	0.00	± 0.82
	180	180.00	0.00	± 0.82

3. Heart Rate ECG (bpm)

Parameter	Setting Standar	Rata-rata Hasil Ukur	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Heart Rate	30	30.00	0.00	± 1.4
	60	60.00	0.00	± 1.4
	120	120.00	0.00	± 1.4
	180	180.00	0.00	± 1.4
	240	240.00	0.00	± 1.4

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan $k = 2$
- Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/L-18

I. Kesimpulan

- Berdasarkan MK/KAL/L-18 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