

## **Laporan Kalibrasi Patient Monitor**

No Label : 436510

A. Data Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari

2. Merek : Masimo

3. Tipe : UM-300

4. No.Seri : M.715.18014.0089

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : IGD

2. Tanggal : 25 Oktober 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 23.6 °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 International)

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	A .	
Kabel ECG	Baik	Baik	1	
SPO2 Sensor	Baik	Baik	1000	
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	221.6	220 ± 10 %	٧
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.152	≤ 0.2	Ω
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20	МΩ
Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.5	≤ 100	μA
Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	0.3	≤ 500	μΑ
Patient Leakage Current RA - Earth	0.4	≤ 10	μА
Patient Leakage Current RL - Earth	0.6	≤ 10	μА
Patient Leakage Current LA - Earth	0.5	≤ 10	μΑ
Patient Leakage Current LL - Earth	0.5	≤ 10	μА
Patient Leakage Current V1 - V6 - Earth	0.3	≤ 10	μΑ

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



No. Label: 436510

#### G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

#### 1. NIBP (mmHg)

Parameter	Setting	Rata-rata Hasil Ukur	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
Systole	60	65.33	5.33	± 1.1
Diastole	30	32.67	2.67	± 1.1
Systole	120	124.33	4.33	± 1.1
Diastole	80	84.67	4.67	± 1.1
Systole	150	155.33	5.33	± 1.1
Diastole	100	104.33	4.33	± 1.6

#### 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	89.00	-1.00	± 0.82
	95	94.00	-1.00	± 0.82
	100	99.00	-1.00	± 0.82

#### 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
- 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

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 3 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