

# **Laporan Kalibrasi Patient Monitor**

No Label : 424476

A. Data Pelanggan

1. Milik : RSUD Tamansari

2. Merek : Masimo 3. Tipe : UM-300

4. No.Seri : M.715.18014.0091

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : OK

2. Tanggal : 27 Oktober 2022

C. Kondisi Ruangan

Suhu : 23.2 °C
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	200020164	Hasil Pemeriksaan Fisik		An Keterangan
Kontrol / Indikator		Baik	Baik	
Badan / Permukaan		Baik	Baik	
Kabel ECG		Baik	Baik	
SPO2 Sensor		Baik	Baik	The same of the sa
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 %	V	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.138	≤ 0.2	Ω	
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20	MΩ	
Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.6	≤ 100	μΑ	
Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	0.4	≤ 500	μA	
Patient Leakage Current RA - Earth	0.2	≤ 10	μΑ	
Patient Leakage Current RL - Earth	0.6	≤ 10	μΑ	
Patient Leakage Current LA - Earth	0.3	≤ 10	μА	
Patient Leakage Current LL - Earth	0.3	≤ 10	μΑ	
Patient Leakage Current V1 - V6 - Earth	0.2	≤ 10	μА	

Halaman 2 dari 3

### **LPT. 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: 424476

### 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

- 1. 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