

Laporan Kalibrasi Patient Monitor

No Label : 424475

A. Data Pelanggan

1. Milik

RSUD Tamansari

Merek

Masimo

3. Tipe

UM-300

4. No.Seri

M.715.18014.0090

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan

OK

2. Tanggal

27 Oktober 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu

23.2

2. Kelembaban

57

°C % 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	Hasi	Hasil Pemeriksaan Hasil Pemeriksaan Fisik Fungsi		Keterangan	
Kontrol / Indikator	and the little same	Baik	Baik	* 1	
Badan / Permukaan		Baik	Baik		
Kabel ECG		Baik	Baik		
SPO2 Sensor		Baik	Baik	100	
Manset dan Selang (NIBP Cuff)	- 4	Baik	Baik		
Kabel / Aksesoris	All Property and the second	Baik	Baik		

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

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

Halaman 2 dari 3

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210

Telp. Fax. : (021) 5701467, 57930464 : (021) 5701468, 5743280

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin PT.GPS



No. Label: 424475

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
	85	85.00	0.00	± 0.82
Catavard Obalasa	90	90.33	0.33	± 1.05
Saturasi Oksigen	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
	60	60.00	0.00	± 0.82
	80	80.00	0.00	± 0.82
Heart Rate	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