

Laporan Kalibrasi Ventilator

No Label: 376694

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RSU Kota Tangerang Selatan
2. Merk : Maquet
3. Tipe/Model : SERVO-I
4. No seri : 90872

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : PICU
2. Tanggal : 09 September 2021

C. Kondisi Ruang

1. Suhu : 22.2 °C
2. Kelembaban : 62.7 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Gas Flow Analyzer, Merk : Fluke, Type : VT-305, SN : BF100963 (Tertelusur ke Standar Internasional)
2. Thermohygrometer, Merk : Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N : 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)
3. Electrical Safety Analyzer, Merk : Fluke, Type : ESA 612, SN : 3975444 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Power Cord	Baik	Baik	-
2.	On/Off Switch	Baik	Baik	-
3.	Panel Control	Baik	Baik	-
4.	Display/Monitor	Baik	Baik	-
5.	Patient Circuit	Baik	Baik	-
6.	Patient Baging	Baik	Baik	-
7.	Rotameter	-	-	Tidak ada
8.	Humidifier	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	220.5	$220 \pm 10 \% V$
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 20 M\Omega$
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.162	$\leq 0,2 \Omega$
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0.1	$\leq 100 \mu A$
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	15.8	$\leq 500 \mu A$
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0.1	$\leq 100 \mu A$
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	16.3	$\leq 500 \mu A$

G. Hasil Pengukuran Kerja

a. Tidal Volume (ml)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tidal Volume	300	307.00	7.00	± 1.29
2.		400	374.00	-26.00	± 15.63
3.		500	499.33	-0.67	± 7.88

b. Tekanan (mBar)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tekanan	10	11.03	1.03	± 1.04
2.		20	19.00	-1.00	± 0.95
3.		30	29.47	-0.53	± 1.97

c. Frekwensi/Rate

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Frekwensi/ Rate	10	10.00	0.00	± 0.58
2.		20	20.00	0.00	± 0.58
3.		30	29.00	-1.00	± 0.58
4.		40	40.00	0.00	± 0.58

d. Waktu Inspirasi (second)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Waktu Inspirasi	0.5	0.54	0.04	± 0.58
2.		1	0.95	-0.05	± 0.58
3.		1.5	1.37	-0.13	± 0.58
4.		2	1.76	-0.24	± 0.58

e. PEEP (cmH2O)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	PEEP	1	1.10	0.10	± 0.58
2.		3	2.90	-0.10	± 0.58
3.		5	5.00	0.00	± 0.58
4.		10	10.00	0.00	± 0.58

f. Konsentrasi (%)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Konsentrasi	21	20.30	-0.70	± 0.58
2.		50	48.00	-2.00	± 0.58
3.		100	92.50	-7.50	± 0.06

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
- Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-02

I. Kesimpulan

- Berdasarkan MK/KAL/F-02 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