

Laporan Kalibrasi Anasthesia Unit + 1 Vaporizer Tanpa Liquid

No Label: 436682

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik

: RSUD Tamansari

2. Merk

: Drager

3. Tipe/Model

: Primus

4. No seri

: ASJD-0024

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan

: OK

2. Tanggal

: 03 November 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu

22.4

2. Kelembaban

59.0

% RH

°C

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)
- 4. Gas Flow Analyzer, Merk: Riken Keiki, Type: Fl-8000, SN: 52G0071501-4 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

	Parley slat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
No	Bagian alat Fisik		Fungsi	Reterangan
1.	Patient Circuit	Baik	Baik	
2.	Bag	Baik	Baik	
3	Humidifier	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V	
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	222.4		
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 MΩ	
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.178	≤ 0,2 Ω	
4.	Arus bocor pada chasis dengan pemburnian	0.3	≤ 100 µA	
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	0.9	≤ 500 μA	
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0.1	≤ 100 μA	
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	0.7	≤ 500 µA	

G. Hasil Pengukuran Kerja

a Tidal Valuma (ml)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.		300	293.33	-6.67	± 0.88
2.	Tidal Volume	400	394.67	-5.33	± 1.86
3.		500	497.00	-3.00	± 1.29

Tekanan (cmH2O)

Me	remaind formitte				
No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tekanan	10	10.90	0.90	± 0.58
2.		20	21.50	1.50	± 0.58
3.		30	32.30	-2.30	± 0.58

Frokwonei/Pato

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.		10	10.00	0.00	± 0.58
2.		20	20.00	0.00	± 0.58
3.	Frekwensi/ Rate	30	30.20	0.20	± 0.58
4.		50	50.10	0.10	± 0.58

Halaman 2 dari 3

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

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



No Label: 436682

PEEP (cmH2O)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	PEEP	2	1.80	-0.20	± 0.58
2.		5	4.70	-0.30	± 0.58
3.		8	7.80	-0.20	± 0.58
4.		10	9.77	-0.23	± 0.58

e. Konsentrasi (%)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.		21	21.80	0.80	± 0.58
2.	Konsentrasi	50	52.40	2.40	± 0.59
3.		100	94.60	-5.40	± 0.58

FI 00

T.	Flow O2				
No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.		0	0.00	0.00	± 0.58
2.	1 [0.6	0.60	0.00	± 0.58
3.	Flow O2 (l/m)	1	1.10	0.10	± 0.58
4.	1 (1111)	3	3.10	0.10	± 0.58
5.	1	5	5.40	0.40	± 0.58

g. Flow N2O						
No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian	
1.	FI NO.0	0	0.00	0.00	± 0.58	
2.		0.6	0.70	0.10	± 0.58	
3.	Flow N2O - (I/m)	1	1.20	0.20	± 0.58	
4.	(""")	3	3.20	0.20	± 0.58	
5.		5	5.60	0.60	± 0.58	

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	1 1	0	0.00	0.00	± 0.58
2.	Ø	/ 1 //	1.01	0.01	± 0.58
3.	Konsentrasi	1.5	1.55	0.05	± 0.58
4.	(%)	2	2.03	0.03	± 0.58
5.	// 17	3	3.07	0.07	± 0.58

H. Keterangan

- Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
 Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-01

I. Kesimpulan

Berdasarkan MK/KAL/F-01 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

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