

Laporan Kalibrasi Anasthesia Unit

No Label: 407767

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS Tk. II Udayana
2. Merk : Soft Lander
3. Tipe/Model : Sharp SL-210
4. No seri : 0601013U

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : OK
2. Tanggal : 24 Agustus 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 22.3 °C
2. Kelembaban : 59.0 % 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)
4. Gas Flow Analyzer, Merk : Riken Keiki, Type : FI-8000, SN : 52G0071501-4 (Tertelusur ke Standar Internasional)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Vaporizer	Baik	Baik	-
2.	Rotameter	Baik	Baik	-
3.	Tabung + Regulator O2	Baik	Baik	-
4.	Tabung + Regulator N2O	Baik	Baik	-
5.	Patient Circuit	Baik	Baik	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	223.8	$220 \pm 10 \% V$
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 20 M\Omega$
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.167	$\leq 0.2 \Omega$
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	8.8	$\leq 100 \mu A$
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	17.8	$\leq 500 \mu A$
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	7.8	$\leq 100 \mu A$
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	18.9	$\leq 500 \mu A$

G. Hasil Pengukuran Kerja

1. Anaestesi Machine

a. Flow O2

No	Parameter	Setting Pada Alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
1.	Flow O2 (l/m)	0	0.00	0.00	± 0.58
2.		0.5	0.46	-0.04	± 0.58
3.		1	0.89	-0.11	± 0.58
4.		3	2.71	-0.29	± 0.58
5.		5	4.62	-0.38	± 0.58

b. Flow N2O

No	Parameter	Setting Pada Alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian Pengukuran
1.	Flow N2O (l/m)	0	0.00	0.00	± 0.58
2.		0.5	0.47	-0.03	± 0.58
3.		1	0.93	-0.07	± 0.58
4.		3	2.76	-0.24	± 0.58
5.		5	5.27	0.27	± 0.58

H. Keterangan

1. Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan $k = 2$
2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-10

I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK/KAL/F-10 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