

## Laporan Kalibrasi Electro Surgery Unit

No Label: 407668

### A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS Tk. II Udayana
2. Merk : BEFUL
3. Tipe/Model : DOCTANZ
4. No seri : A07CMAM0114

### B. Pelaksanaan kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : Poli Kulit
2. Tanggal : 29 Agustus 2022

### C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 23.3 °C
2. Kelembaban : 56.8 % 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. Electro Surgery Analyzer, Merk : Fluke, Model/Type : QA-ES II, SN : 202738 (Tertelusur ke Standar International)

### E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Power Cord	Baik	Baik	-
2.	Switch On/Off	Baik	Baik	-
3.	LED/Back Light/Indikator	Baik	Baik	-
4.	Hand Piece Electrode	Baik	Baik	-
5.	Neutral Plate	Baik	Baik	-

### F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	221.3	$220 \pm 10\% V$
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 20 M\Omega$
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.145	$\leq 0.2 \Omega$
4.	Arus bocor pada chassis dengan pembumian	0.4	$\leq 100 \mu A$
5.	Arus bocor pada chassis tanpa pembumian	5.6	$\leq 500 \mu A$
6.	Arus bocor pada chassis polaritas terbalik dengan pembumian	0.4	$\leq 100 \mu A$
7.	Arus bocor pada chassis polaritas terbalik tanpa pembumian	4.4	$\leq 500 \mu A$

### G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

#### 1. Data Cutting (Daya)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Daya (Watt)	15	14.10	-0.90	$\pm 0.58$
2.		30	28.30	-1.70	$\pm 0.58$
3.		45	42.50	-2.50	$\pm 0.58$
4.		90	83.40	-6.60	$\pm 0.58$
5.		120	106.60	-13.40	$\pm 0.58$

#### 2. Data Coagulating (Daya)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Daya (Watt)	8	7.60	-0.40	$\pm 0.03$
2.		16	14.60	-1.40	$\pm 0.03$
3.		32	29.50	-2.50	$\pm 0.03$
4.		48	45.10	-2.90	$\pm 0.03$
5.		64	58.30	-5.70	$\pm 0.03$

### 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-24

### I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK/KAL/L-24 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT LAIK DAN BAIK UNTUK DIGUNAKAN**

### J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2