

## Laporan Kalibrasi Elektro Cutter

No Label: 407775

### A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS Tk. II Udayana
2. Merk : Excell
3. Tipe/Model : 400 MC
4. No seri : 2085/10/04

### B. Pelaksanaan kalibrasi

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

### C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 22.9 °C
2. Kelembaban : 53.0 % 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	222.2	$220 \pm 10\%$ V
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	$\geq 20$ MΩ
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.162	$\leq 0.2$ Ω
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	3.8	$\leq 100$ μA
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	21	$\leq 500$ μA
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	3.4	$\leq 100$ μA
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	20.8	$\leq 500$ μA

### G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

#### 1. Data Cutting (Daya)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Daya (Watt)	35	36.30	1.30	$\pm 0.58$
2.		70	69.60	-0.40	$\pm 0.58$
3.		140	137.10	-2.90	$\pm 0.58$
4.		210	199.80	-10.20	$\pm 0.58$
5.		280	267.30	-12.70	$\pm 0.58$

#### 2. Data Coagulating (Daya)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Daya (Watt)	15	12.00	-3.00	$\pm 0.03$
2.		30	28.20	-1.80	$\pm 0.03$
3.		60	57.40	-2.60	$\pm 0.03$
4.		90	82.50	-7.50	$\pm 0.03$
5.		120	119.60	-0.40	$\pm 0.03$

### 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