



SNI ISO/IEC 17025:2017

PT. SINHADJI KALIBRASI PROMEDIKA

Jl. Pahlawan Revolusi No 11 C Pondok Bambu, Duren Sawit

Jakarta Timur - DKI Jakarta 13430

Telp. (021) 21385961 | Email : admin@skp.biz.id

SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

Nomor Order :

KAL 067/VII/25-14

Order Number

Nomor Sertifikat :

S 1772 07 25

Certificate Number

Identitas Pemilik

Owner's Identification

Nama Pelanggan: RS Harapan Sehat

Designation

Alamat: Jl. Tegar Beriman No.9F, Bojong Baru, Kecamatan Bojonggede,

Address

Kabupaten Bogor, Jawa Barat 16920

Identitas Instrumen

Instrument Identification

Nama Alat: Cardiotocograph (CTG)

Equipment Name

Merek Pabrik: Bistos

Manufacturer

Tipe: BT-350

Type

Nomor Seri: (21)AFQ80001

Serial Number

Rentang Ukur: 30 s/d 240 bpm

Range

Resolusi: 1 bpm

Resolution

Tanggal Penerimaan Kalibrasi : 01 Juli 2025

Date of receipt calibration

Diterbitkan Tanggal : 05 Juli 2025

Issued Date

Disetujui oleh,

Approved by

Alfiean Lutfi Hakim, S.T

Manajer Teknik

Technical Manager

Dilarang mengutip/memperbanyak dan/atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat tanpa ijin PT. SKP

This certificate shall not be reproduced except in full unless permission for the reproduction of an approved abstract has been obtained in writing from PT. SKP

Nomor Order :	KAL 067/VII/25-14	Nomor Sertifikat :	S 1772 07 25
<i>Order Number</i>		<i>Certificate Number</i>	

Standar yang digunakan / Standards

FETAL Simulator Tipe: FMS-3 s/n: FMS 21020207 Cert. Number: MP-573 Traceability: Datrend System Inc.
 Electrical Safety Analyzer Tipe: ESA 612 s/n: 5159047 Cert. Number: YK.01.03/XLVIII.2/PK/2021 6331 Traceability: BPFK Jakarta
 Digital Thermohygrometer Type: TH 303 B s/n: B Cert. Number: S 20 006 653 Traceability: LK-172-IDN

Pelaksanaan Kalibrasi / Implementation of Calibration

Tempat / Place : RS Harapan Sehati **Tanggal / Date :** 01 Juli 2025
Ruangan / Room : VK **Teknisi / Technician :** Listi Yawan, A.Md Tem

Kondisi Ruangan / Environmental Condition

Suhu Ruang : (23.4±0.9) °C **Kelembaban Relatif :** (58±1.9) %RH
Room Temperature *Relative Humidity*

Kondisi Fisik dan Fungsi Alat / Physical Condition and Function of Equipment

Diskripsi / Description	Kondisi Fisik <i>Physical Condition</i>	Fungsi Alat <i>Function of Equipment</i>
Badan dan Permukaan / Enclosure and its Surfaces	Baik	Baik
Kontrol dan Indikator / Control and indicator	Baik	Baik
Kabel dan Aksesori / Wire and accessories	Baik	Baik

Hasil Kalibrasi

Hasil kalibrasi ini merupakan ketidakpastian bentangan yang diperoleh dari sumber-sumber ketidakpastian tipe A dan B sesuai "JCGM 100:2008 GUM 1995 with minor corrections Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement". Hasil ketidakpastian pengukuran mempunyai tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan (k) = 2. Hasil kalibrasi tertelusur ke Sistem Satuan Internasional (SI).

Calibration Result

The result of calibration is Expanded Uncertainty which referred to type A and B sources of uncertainty to "JCGM 100:2008 GUM 1995 with minor corrections Evaluation of measurement data Guide to the expression of uncertainty in measurement". The result of uncertainty measurement having a confidence level (CL) of 95% with the coverage factor (k) of 2. The result of calibration is traceable to International System of Unit (SI).

Metode

Alat ini dikalibrasi menggunakan metode MK/CT-13, yang mengacu ke ECRI 481-20010301 Fetal Monitors.

Method

This equipment is calibrated by the use of MK/CT-13 method, which refer to ECRI 481-20010301 Fetal Monitors.

Nomor Order :	KAL 067/VII/25-14	Nomor Sertifikat :	S 1772 07 25
<i>Order Number</i>		<i>Certificate Number</i>	

HASIL KALIBRASI / Calibration Result

Pengujian Keselamatan Listrik / Testing of Electrical Safety (IEC 62353)

No	Parameter	Terukur <i>Measured</i>	Toleransi <i>Tolerance</i>	Satuan <i>Units</i>
1	Tegangan Catu Daya / Mains Voltage	220,5	220 ±10 %	V
2	Resistansi Pembumian Protektif / Protective Earth Resistance	0,192	≤ 0,3	Ω
3	Isolasi Resistansi / Insulation of Resistance	4,09	≥ 2	MΩ
4	Arus Bocor Pembumian / Earth Leakage Current	32	≤ 500	μA

Pulse Rate / Pulse Rate

Pembacaan Standar <i>Standar Reading</i>	Pembacaan Alat <i>Equipment Reading</i>	Koreksi <i>Correction</i>	Ketidakpastian <i>Uncertainty</i> (95% CL, k=2)
bpm	bpm	bpm	± bpm
60	60	0,0	0,69
90	90	0,0	0,69
120	120	0,0	0,70
150	150	0,0	0,93
180	179	1,0	0,41
210	210	0,0	0,41

Kesimpulan:

Result

Alat dinyatakan : **Laik Pakai**

Mengikuti Peraturan Menteri Kesehatan No. 54 Tentang Pengujian Dan Kalibrasi Alat Kesehatan.

«««« Akhir Sertifikat / End of Certificate »»»»