

Laporan Pengujian Operating Microscope

No. Label: 436650

A. Data Pelanggan

1. Milik

: RSUD Tamansari

2. Merek

: Shin-Nippon

3. Model/Tipe

: OP-2

4. No. Seri

: S82006082308

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan

: OK

2. Tanggal

: 03 November 2022

C. Peralatan 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. Digital Lux Meter, Merk: TES, Model/Type: 1332, S/N: 020427100 (Tertelusur melalui LK-032-IDN)

D. Kondisi Ruang

1. Suhu

21.4

°C

2. Kelembaban Relatif

60 % RH

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
Gene				
1.	Microscope Arm	Baik	Baik	
2.	Microscope Stand	Baik	Baik	
3.	Main connection (s): damage / proper fitting / cable approved (local regulation) / physical hazard (danger of stumble)	Baik	Baik	
4.	Do the sterile cover/knobs fit/hold properly	Baik	Baik	The state of the s
5.	Check the system for contamination ; Fungus. Oxidation	Baik	Baik	
6.	Check the function of the emergency light source	Baik	Baik	-: 7
7.	Check the zoom emergency drive	Baik	Baik	
8.	Functioning test of the emergency tilt drive	Baik	Baik	
Main	1 Illumination			
9.	Functioning test	Baik	Baik	
10.	Look up the operation hours and report on the protocol	Baik	Baik	
11.	Filter applied	Baik	Baik	-
12.	Condition of the heat filter?	Baik	Baik	
Main	2 illumination/ spare bulb			
13.	Functioning test	Baik	Baik	•
14.	Ottoflex test	Baik	Baik	
15.	Filter applied	Baik	Baik	
16.	Condition of the heat filter?	Baik	Baik	
llumi	ination in general			
17.	Functioning of the quick lamp changing mechanism	Baik	Baik	-
18.	Fault Identification if one bulb has gone	Baik	Baik	
19.	Functioning test	Baik	Baik	-
20.	Cables and bush/socket: twisted. worn out. insulating material. cable fixation	Baik	Baik	
21.	Contamination	Baik	Baik	

Halaman 2 dari 3

PT. GLOBALPROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

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

Telp.

: (021) 5701467, 57930464 : (021) 5701468, 5743280



No. Label: 436650

No	Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan
llumi	nation in general			
22.	Aligment / adjusment	Baik	Baik	
23.	Contamination of the path of observation	Baik	Baik	-
24.	Continuity of the zoom's movement (min. and max. speed)	Baik	Baik	
25.	Does the zoom move throughout the whole range	Baik	Baik	
26.	Eye Piece	Baik	Baik	
27.	Binocular	Baik	Baik	
28.	Objective Lense	Baik	Baik	
29.	Beam Splitter	Baik	Baik	
30.	Camera Adapter	Baik	Baik	*
31.	Connection fo camera and others	Baik	Baik	₩1
Contr	rol Unit			
32.	Fixation of control unit in proper condition?	Baik	Baik	
33.	Holder for the control unit in proper condition?	Baik	Baik	49
34.	Brightness and contrast ok?	Baik	Baik	-
35.	Calibration of touch panel in proper condition?	Baik	Baik	-
oot	Switch			
36.	Zoom function	Baik	Baik	
37.	Inclination speed of Zoom function	Baik	Baik	
38.	Focus function	Baik	Baik	
39.	Inclination speed of Focus function	Baik	Baik	
40.	XY function	Baik	Baik	
41.	Others footswitch function	Baik	Baik	The state of the s

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur pada Safety Analyzer	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	218.5	220 ± 10 % V
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 MΩ
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0.2	≤ 0.2 Ω
4.	Arus Bocor pada Chasis dengan Pembumian	0.2	≤ 100 µA
5.	Arus Bocor pada Chasis tanpa Pembumian	2.5	≤ 500 µA
6.	Arus Bocor pada Chasis Polaritas Terbalik dengan Pembumian	1.0	≤ 100 µA
7.	Arus Bocor pada Chasis Polaritas Terbalik tanpa Pembumian	1.2	≤ 500 µA

G. Hasil Pengukuran Kinerja Alat

No.	No. Parameter Setting Pada Alat		Pembacaan Standar	Presisi (%)
1.	Intensitas	Min	641.33	4.01
2.		Med	1163.67	1.56
3.	(lux)	Max	2773.33	0.75

H. Keterangan

1. Alat ini diuji menggunakan metode pengujian MP/UJI/L-15

I. Saran

1. Lakukan maintenance dan pengujian ulang secara berkala

Halaman 3 dari 3

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa seljin 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

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