



Kawan Lama Sejahtera pt
#1 Commercial & Industrial Supply Company



Sertifikat Kalibrasi

CALIBRATION CERTIFICATE

F-(5.8-01)-01-00

Nomor / No. : 53637/KAL/KLS/I/21

Halaman / Pages : Page 1 of 3

Identitas alat / Identity of Instrument

Nama / Item : Three Wire
Jangkauan / Range : 0.17 ~ 3.2 mm
Pabrik / Factory : Mitutoyo
Tipe / Type : 313-101
Nomor seri / Serial No. : -
Resolusi / Resolution : -

Identitas pemilik / Identity of owner

Nama / Name : PT. SENTRAL TEKNOLOGI MANAGEMEN
Alamat / Address : Cikarang Square Blok B No. 11, Jl. Raya Cikarang Cibirusah, Sukaresmi
Pasirsari, Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat 17530
Tanggal terima alat / Received : 26-Jan-21
Tanggal kalibrasi / Calibrated : 26-Jan-21
Tempat Kalibrasi / Venue : Laboratorium Kalibrasi PT. Kawan Lama Sejahtera
Suhu / Temperature : (19.6 ± 0.58) °C
Kelembaban / Humidity : (52 ± 3.1) % RH
Alat standard untuk kalibrasi / Standard used : ULM DMS 680
Metoda Kalibrasi / Calibration method : JIS B7420
Ketertelusuran / Traceability : Tertelusur ke satuan SI melalui (traceable to SI through)
LK-070-IDN
Catatan / Note : 47968 - SPK : WOC-S302-2101-000233

Hasil Kalibrasi / Calibration Result

Ketidakpastian kalibrasi untuk penunjukkan alat adalah ± 2.9 µm. Ketidakpastian yang dilaporkan menyatakan expanded uncertainty yang dinyatakan pada tingkat kepercayaan sekitar 95% menggunakan faktor cakupan k = 2

Sertifikat ini merupakan satu kesatuan dan penggandaannya dinyatakan sah bila dilakukan secara lengkap

This Certificate shall not be reproduced except in full

Cikarang, 28-Jan-21

Approved by :



Jl. Industri Selatan Blok PP No.4
Kawasan Industri Jababeka II - Cikarang, Bekasi 17550 - INDONESIA
Tel. : (62-21) 8983 7500 Ext. 1116, Fax. : (62-21) 8983 7599

Email : labkalibrasickr@kawanlama.com, svcmtk@kawanlama.com, msservckr3@kawanlama.com



HASIL KALIBRASI

Calibration Result

No. 53637/KAL/KLS/I/21

No.	Actual (mm)	Nominal (mm)		Correction (mm)
1	0.1702	A	0.170	0.0002
2	0.1701	B		0.0001
3	0.1701	C		0.0001
4	0.1950	A	0.195	0.0000
5	0.1950	B		0.0000
6	0.1948	C		-0.0002
7	0.2204	A	0.220	0.0004
8	0.2205	B		0.0005
9	0.2198	C		-0.0002
10	0.2495	A	0.250	-0.0005
11	0.2493	B		-0.0007
12	0.2499	C		-0.0001
13	0.2900	A	0.290	0.0000
14	0.2897	B		-0.0003
15	0.2900	C		0.0000
16	0.3351	A	0.335	0.0001
17	0.3351	B		0.0001
18	0.3352	C		0.0002
19	0.3899	A	0.390	-0.0001
20	0.3901	B		0.0001
21	0.3901	C		0.0001
22	0.4547	A	0.455	-0.0003
23	0.4546	B		-0.0004
24	0.4547	C		-0.0003
25	0.5294	A	0.530	-0.0006
26	0.5297	B		-0.0003
27	0.5299	C		-0.0001
28	0.6205	A	0.620	0.0005
29	0.6194	B		-0.0006
30	0.6192	C		-0.0008



HASIL KALIBRASI

Calibration Result

No. 53637/KAL/KLS/I/21

No.	Actual (mm)	Nominal (mm)		Correction (mm)
31	0.7250	A	0.725	0.0000
32	0.7251	B		0.0001
33	0.7252	C		0.0002
34	0.8945	A	0.895	-0.0005
35	0.8951	B		0.0001
36	0.8950	C		0.0000
37	1.1000	A	1.100	0.0000
38	1.1001	B		0.0001
39	1.0999	C		-0.0001
40	1.3495	A	1.350	-0.0005
41	1.3495	B		-0.0005
42	1.3499	C		-0.0001
43	1.6500	A	1.650	0.0000
44	1.6500	B		0.0000
45	1.6498	C		-0.0002
46	2.0500	A	2.050	0.0000
47	2.0500	B		0.0000
48	2.0499	C		-0.0001
49	2.5503	A	2.550	0.0003
50	2.5503	B		0.0003
51	2.5503	C		0.0003
52	3.2002	A	3.200	0.0002
53	3.2002	B		0.0002
54	3.1999	C		-0.0001

Uncertainty = $\pm 2.9 \mu\text{m}$. Confidence Level 95%, $k = 2$

Confidence Level 95%, $k = 2$

(Checked by)

(Agus Nur F)
Calibration Coordinator

=== Akhir Sertifikat ===