

**INFORMASI LAYANAN KALIBRASI PUSLIT METROLOGI - LIPI  
BULAN NOPEMBER 2017**

Diberitahukan kepada pelanggan jasa layanan Kalibrasi Puslit Metrologi-LIPI bahwa layanan Kalibrasi yang akan dilakukan untuk bulan **November 2017** adalah sesuai data terlampir :

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
<b>SUBBID : Metrologi Massa</b>		
1.	Pressure Gauge	-
2.	Load Cell	100 N s/d 1 MN
3.	Proving Ring	100 N s/d 1 MN
4.	Universal Testing Machine / UTM	10 kN s/d 1 MN
5.	Flowmeter Media Air	(4 ~ 1300) L / min
6.	Anak Timbangan E2, F1	2 kg ~ 5 kg
7.	Anak Timbangan E2, F1	> 10 kg
8.	TimbanganElektronik	-
9.	DWT - OLI	s/d 2000 bar , akurasi < 0.02% (spt Budenberg, dan pressurement)
10.	Hidrometer	(600 ~ 2000) kg/m <sup>3</sup>
11.	Gas Flowmeter	250 L / min ~ 1200 L / min
12.	Torque Measuring Devices	~ 2000 N.m
<b>SUBBID : Metrologi Radiometri Fotometri</b>		
No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
1.	Luxmeter / Illuminance Meter	$E_v = 0 - 1000$ lux
2.	Black Light Meter / UV Meter / Radiometer	$\lambda = 365$ nm, $E_e = 0 - 5000$ $\mu$ W
3.	Color Analyzer / Color Meter / Color Checker	$L = 3 - 275$ cd/m <sup>2</sup> , $X = 0,281$ ; $Y = 0,311$
4.	Color Filter / Color Disk	$\lambda =$ Visible
5.	Color Sample / White Color Standar	Sumber D65 dan C
6.	Panjang Gelombang Sumber Cahaya	$\lambda =$ Visible
7.	Daya Laser	$P_{max} = 3$ mW
8.	Photometer / Iph Meter	$E_{max} = 300$ lux
9.	Lampu Intensitas	$I = 60.000$ cd
10.	Lampu Darurat / Phosphoresence	$L = 0 - 3,4$ cd/m <sup>2</sup>
11.	Lampu (optional : Distribusi Intensitas)	Max daya 200 wa
12.	Filter	$\lambda : 250 - 800$ nm, $\%T : 0 - 100$ ; Abs : 0 - 3; SRE
13.	Gloss / Kilap	$\lambda : 20^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
14.	Spektrodensitometer	VCMY

15.	Densitometer	D : 0,41 – 2.05
16.	Spektrofotometer	$\lambda$ % T
17.	Lightbox	T : 3800 – 5500 K
18.	Chroma Meter	Yxy
19.	Luminance Meter	L = 1062 cd / m <sup>2</sup>
20.	Lovibond Tintometer	Skalawarna
21.	Optical Power Meter	Pmax = 5 mW

#### SUBBID : Metrologi Panjang

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
1.	Calibration Tester	–
2.	Optical Flat	–
3.	Optical Parallel	–
4.	Bevel Protactor	–
5.	Roundness	–
6.	Roughness	–
7.	ULM	0 ~ 100 mm

#### SUBBID : Metrologi Kelistrikan

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
<b>Standar V-I-R</b>		
1.	Multifunction Calibrator	–
2.	Digital Multimeter	up to 5 ½ digit
3.	Digital Multimeter	above 6 ½ digit
<b>Standar Resistansi, Induktansi dan Kapasitansi</b>		
1.	Standard Resistor	–
2.	Standard Capacitor	–
3.	Standard Inductor	–
4.	LCR Meter	–
<b>Standar Daya &amp; Energi</b>		
1.	Digital Power Meter	–
2.	Digital Energy Meter	–
3.	Earth Tester	–
4.	Clamp Meter	–

**SUBBID : Metrologi Waktu and Frekuensi**

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
1.	Frequency Counter	10 Hz ~ 3.2 GHz
2.	Frequency Source	5 MHz, 10 MHz
3.	Synthesized Signal Generator	10 Hz ~ 1300 MHz
4.	Stopwatch	60 detik
5.	Stroboscope	60 ~ 20.000 rpm
6.	Tachometer	30 ~ 99.000 rpm
7.	Spectrum Analyzer	10 Hz ~ 1300 MHz
8.	Multiproduc Calibrator	10 Hz ~ 2 MHz

**SUBBID : Metrologi Suhu**

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
1.	Termometer Tahanan Platina (PRT, Pt -100) dengan perbandingan	-40 ~ 500 °C
2.	Termometer Sensor with Indicator/ Termometer Digital	-40 ~ 500 °C
3.	Simulasi Termokopel	-40 ~ 1500 °C
4.	Termokopel Wire	-40 ~ 500 °C
5.	Termometer Gelas	-40 ~ 450 °C
6.	Thermohygrometer	10 ~ 40 °C 40 ~ 90% RH, U > 3% RH
7.	Probe Higrometer	15 ~ 95 % RH @ 20 °C & 30 °C
8.	Dew Point Meter	-20 ~ 65 °C
9.	Termometer Radiasi	50 ~ 500 °C
10.	Variable Blackbody	50 ~ 500 °C

**SUBBID : Metrologi Akustik & Vibrasi**

No.	Nama Alat	Spesifikasi / Rentang Ukur
1.	Accelerometer	20 Hz ~ 5 kHz
2.	Sound Calibrator	94 dB ~ 114 dB @ 1kHz & 250 Hz
3.	Audio Meter	25 dB ~ 120 dB
4.	Loudspeaker	20 Hz ~ 16 kHz
5.	Absorption Coef (Koefisien Absorpsi Bahan)	0 ~ 100% ABS
6.	Microphone 0.5 inch	31.5 Hz ~ 25 kHz
7.	Microphone 1 inch	63 Hz ~ 8 kHz
8.	Noise Level (Tingkat Kebisingan)	25 ~ 130 dB
9.	Pistonphone	124 dB @ 250 Hz
10.	Sound Level Meter	20 ~ 140 dB
11.	Sound Power	100 Hz ~ 10 kHz

<b>12.</b>	Vibration Meter	0.3 g ~ 15 g
<b>13.</b>	Vibration Test	0.3 g ~ 15 g
<b>14.</b>	Vibration Test System	0.3 g ~ 15 g

Bagi yang berminat mohon mengisi Form Pendaftaran yang ada di [Info Layanan](#) → [Prosedur Pendaftaran Kalibrasi](#). Kami akan menginformasikan pendaftaran yang dapat kami layani.