

Nomor : CBT/SPPH-26/MH/0396

Tanggal : 02 Juni 2026

**Kepada Yth,
Pimpinan/Direktur
Utama
Rekanan PT SUCOFINDO (Persero)**

Perihal : **informasi Tender**

Bersama ini disampaikan informasi kebutuhan untuk Perusahaan kami yang akan kami adakan sebagaimana terinci dalam uraian barang/pekerjaan sebagai berikut:

No	Deskripsi	Jumlah	Pemenuhan	Pengguna
1	UT thickness meter (0 - 300 mm)	1	Juli 2026	SBU Laboratorium
2	Standard test block V1	1	Juli 2026	SBU Laboratorium
3	Timbangan Duduk 5 Ton Resolusi 10 g + Instalasi (include Torren pipa valve)	1	Juli 2026	SBU Laboratorium
4	Toploading Balance 0.1 gr Kapasitas 30 kg	1	Juli 2026	Cabang Balikpapan
5	Torque Driver Digital	1	Juli 2026	SBU Laboratorium
6	Torque wrench calibrator transducer & display	1	Juli 2026	SBU Laboratorium
7	Torque Wrench Kalibrator 1500 Nm + Transducer	1	Juli 2026	Cabang Balikpapan
8	Base Comparator Pressure (1000 bar)	1	Juli 2026	Cabang Balikpapan

Untuk kelancaran proses pengadaan, diharapkan perusahaan saudara dapat memenuhi persyaratan berikut:

1. Peserta tender harus sudah memenuhi lampiran wajib pada **aplikasi e-procurement SUCOFINDO**.
2. Memiliki Nomor Induk Berusaha (NIB) sesuai dengan kategori barang yang akan di supply.
3. Peserta wajib klik **Ikut Pengadaan** sebelum batas waktu.
4. Peserta tender yang memenuhi persyaratan akan mendapatkan undangan aanwijzing.

Demikian yang dapat disampaikan, atas partisipasi dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

PT SUCOFINDO (PERSERO)

Ariq Valiandra
Kepala Bagian DUKBIS SBU Laboratorium

Lampiran Spesifikasi CBT/SPPH-26/MH/0396

Nama barang ^{a)}	UT THICKNESS METER (0-300 mm)
Merk	Mitech
Type	MT - 200
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi
Detail Spesifikasi	<u>GENERAL SPECIFICATIONS</u> <ul style="list-style-type: none"> • Rentang pengukuran: 0,75 ~ 300mm • Akurasi: $\pm(1\%H+0,1)$ mm • Resolusi: 0.1mm • Rentang kecepatan suara: 1000~999m/s • Frekuensi kerja: 5MHz

	<ul style="list-style-type: none"> • Batas minimum untuk pengukuran tabung: 20*3mm (Baja) • Kalibrasi otomatis untuk memastikan akurasi • Kompensasi linier otomatis: program perangkat lunak canggih ini meningkatkan presisi dengan mengoreksi akurasi transduser non-linear. • Penyimpanan data/ Penarikan data/ Fungsi penghapusan data Data • Pengukuran kecepatan suara • Indikasi baterai rendah • Matikan otomatis • Tampilan lampu latar LCD • Metode Pengepakan: Hardcase • Catu daya: baterai alkaline AAA 3pcs * 1.5V • Hardcase • Step wedge • Probe :Normal, Micro, high temp <p>A. Sertifikat kalibrasi menggunakan laboratorium kalibrasi PT. Sucofindo, kecuali ada pernyataan tertulis dari laboratorium kalibrasi PT. Sucofindo bahwa alat tidak bisa dilakukan kalibrasi</p> <p>B. Garansi 1 tahun, jaminan ketersediaan sparepart 10 tahun dan Training penggunaan alat dan cara kalibrasi alatnya</p> <p>C. Hasil uji coba alat harus disahkan oleh Engineer, Kasubag dan Kabag Kaltekes SBU Laboratorium, sebelum alat tersebut diterima di lab kalibrasi.</p>
--	--

Nama barang ^{a)}	STANDARD TEST BLOCK V1
Merk	Mitutyo
Type	
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi
Detail Spesifikasi	<p>A. GENERAL SPECIFICATIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibration Block IIV V1 • Material: Stainless Steel 304 dan Carbon Steel • Standard: ISO2400-1972 € • Thickness of 1" / 25 mm, Height of 4" / 100 mm for straight beam calibration. • 4" / 100 mm radius with saw cut at Index Point for Angle Beam Calibration: Determining Beam Index Point and Distance Calibration (signals at 4" / 100 and 8" / 200 mm). • 2" / 50 mm bore hole for Probe Angle verification • 0.06" / 1.5 mm bore hole for sensitivity adjustment • Dimensions:300mm×100mm×25mm • Hardwood case available

Nama barang ^{a)}	TIMBANGAN DUDUK 5 TON RESOLUSI 10 g + INSTALASI (INCLUDE TORREN, PIPA, VALVE)
Merk	AND, Precisa, CAS
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi
Gambar	
Detail Spesifikasi	<p>General Specification Value</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desain instalasi flow meter • Timbangan duduk 5 ton resolusi 10 g atau menggunakan loadcell atau custom 2m x 2m dimensi timbangan • Torren / penampungan air 5 ton • Sistem bisa sirkulasi • Pipa

	<ul style="list-style-type: none"> • Pipa • Valve • Pompa • Reducer inlet maupun outler 4" to 3" ; 4" to 2"; 4" to 1"; 4" to 3/4"; 4" to 1/2"
--	---

Nama barang ^{a)}	Toploading Balance 0.1 gr Kapasitas 30 kg
Merk	Sartorius
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi
Detail Spesifikasi	<p>Specifications - Balance XPR32001L</p> <p>Maximum Capacity 32.1 kg</p> <p>Readability 100 mg</p> <p>Repeatability, typical 40 mg</p> <p>Settling Time 1.5 s</p> <p>Adjustment Internal (automatic/FACT)</p>

	Bluetooth (optional)
	Ethernet (LAN)
Interfaces	RS232 (integrated/optional)
	USB-A (to device)
	USB-B (to device)
Display	Colour TFT touchscreen
Weighing Pan Size (DxW) or Diameter	280.00 mm x 360.00 mm
Minimum Weight (USP, 0.1%, typical)	82 g
Linearity ±	300 mg
Terminal size	7 inch
Balance Line	XPR
Balance Type	Precision Balance
Capacity	32,100 g
Preferred model	Top Performance
Linearity	300 mg

Nama barang ^{a)}	TORQUE DRIVER DIGITAL
Merk	IMADA / TOCHNICH
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai detail spesifikasi
Detail Spesifikasi	<ul style="list-style-type: none"> • Torque Range 5 ~ 500 CNm • Accuracy ±1.5% • Measurement mode inspection mode • Battery Charge with ac adapter • Auto power off, auto memory, auto zero • Include aksesoris screw (hex drive) • Sertifikat kalibrasi menggunakan Laboratorium PT. SUCOFINDO, terkecuali ada pernyataan tertulis dari pihak PT. SUCOFINDO bahwa tidak bisa melakukan kalibrasinya • Hasil uji coba alat harus disahkan oleh Engineer, Kasubag dan Kabag Kaltekes SBU Laboratorium sebelum alat dikirim oleh supplier ke user

Nama barang ^{a)}	TORQUE WRENCH CALIBRATOR TRANSDUCER & DISPLAY
Merk	Norbar, Britool
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi
Detail Spesifikasi	<p>GENERAL SPECIFICATION</p> <p>High-capacity (20-1000 N·m) digital torque wrench tester spindle-rotating loading mechanism with an accuracy of ±1% Torque Range: 20 - 1000 N·m / 200 - 10,000 kgf·cm / 180 - 8,800 lbf·in.</p> <p>Accuracy: ±1% of indicated value Drive Size: 3/4" and 1" square.</p> <p>Features: Tablet interface (Japanese/English), compliant with ISO 6789, auto-loading mechanism, and data management software. Overall Length: 1906 mm.</p> <p>Torque Range: N·m: 50 – 1,000 (0.1 N·m increments) kgf·cm: 500 – 10,000 (1 kgf·cm increments) lbf·in: 445 – 8,800 (1 lbf·in increments)</p>

Unit	CH1				CH2			
	Inlet	Minimum	Maximum	1digit	Inlet	Minimum	Maximum	1digit
cN.m	12.7	400	10000	1	9.53	100.0	2500.0	0.2
N.m		4.00	100.00	0.01		1.000	25.000	0.002
kgf.cm		40.0	1000.0	0.1		10.00	250.00	0.02
kgf.m		0.400	10.000	0.001		0.1000	2.5000	0.0002
ouf.in		570	14000	1		142.0	3500.0	0.2
lbf.in	35.5	885.0	0.1	9.00	220.00	0.02		
lbf.ft	3.00	73.00	0.01	0.800	18.000	0.002		
cN.m	12.7	400	10000	1	6.35	20.00	600.00	0.05
N.m		4.00	100.00	0.01		0.2000	6.0000	0.0005
kgf.cm		40.0	1000.0	0.1		2.000	60.000	0.005
kgf.m		0.400	10.000	0.001		N/A		
ouf.in		570	14000	1		30.00	800.00	0.05
lbf.in	35.5	885.0	0.1	2.000	50.000	0.005		
lbf.ft	3.00	73.00	0.01	N/A				
cN.m	19.05	2000	50000	5	12.7	400	10000	1
N.m		20.00	5000.00	0.05		4.00	100.00	0.01
kgf.cm		200.0	5000.0	0.5		40.0	1000.0	0.1
kgf.m		2.000	50.000	0.005		0.400	10.000	0.001
ouf.in		2900	70000	5		570	14000	1
lbf.in	180.0	4400.0	0.5	36.0	880.0	0.1		
lbf.ft	15.00	360.00	0.05	3.00	73.00	0.01		
cN.m	25.4	N/A			19.05	2000	50000	5
N.m		50.0	1000.0	0.1		20.00	500.00	0.05
kgf.cm		500	10000	1		200.0	5000.0	0.5
kgf.m		5.00	100.00	0.01		2.000	50.000	0.005
ouf.in		N/A				2900	70000	5
lbf.in	445	8800	1	180.0	4400.0	0.5		
lbf.ft	37.0	730.0	0.1	15.00	360.00	0.05		

Nama barang ^{a)}	TORQUE WRENCH CALIBRATOR 1500 Nm + TRANSDUCER
Merk	Norbar
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi

Detail Spesifikasi	GENERAL SPECIFICATION																					
	<table border="1"> <tr><td>Tool code</td><td>60331</td></tr> <tr><td>Operates between</td><td>0 - 1500 N.m</td></tr> <tr><td>Mechanism</td><td>Manual</td></tr> <tr><td>ISO 6789:2017-1</td><td>Compliance</td></tr> <tr><td>ISO 6789:2017-2</td><td>Compliance</td></tr> <tr><td>Accuracy</td><td>±0.5% - [20% - 100%]</td></tr> <tr><td>Reductor</td><td>Two speed</td></tr> <tr><td>Transducer</td><td>Static and flange</td></tr> <tr><td>Display</td><td>T-Box XL 3.0</td></tr> <tr><td>> Software</td><td>TDSM 4.0</td></tr> <tr><td>Tool weight</td><td>40 kg</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Loading Rig - Display Norbar - Static Transducer 50592.LOG (5 – 50 Nm) Accuracy ±0.5% - Static Transducer 50701.LOG (25 – 250 Nm) Accuracy ±0.5% - Static Transducer 50596.LOG (5 – 500 Nm) Accuracy ±0.5% - Static Transducer 50766.LOG (150 – 1500 Nm) Accuracy ±0.5% - HardCase - Certificate ISO 17025 	Tool code	60331	Operates between	0 - 1500 N.m	Mechanism	Manual	ISO 6789:2017-1	Compliance	ISO 6789:2017-2	Compliance	Accuracy	±0.5% - [20% - 100%]	Reductor	Two speed	Transducer	Static and flange	Display	T-Box XL 3.0	> Software	TDSM 4.0	Tool weight
Tool code	60331																					
Operates between	0 - 1500 N.m																					
Mechanism	Manual																					
ISO 6789:2017-1	Compliance																					
ISO 6789:2017-2	Compliance																					
Accuracy	±0.5% - [20% - 100%]																					
Reductor	Two speed																					
Transducer	Static and flange																					
Display	T-Box XL 3.0																					
> Software	TDSM 4.0																					
Tool weight	40 kg																					

Nama barang ^{a)}	Base Comperator Pressure (1000 bar)
Merk	Budenburg
Type	-
Persyaratan tambahan	Sesuai Detail Spesifikasi

Gambar	
--------	---

Detail Spesifikasi	Specifications
	<p>PERFORMANCE</p> <p>Hydraulic Pressure</p> <p>Maximum 15 000 psi / 1000 bar</p> <p>Vacuum -12.5 psi / -0.86 bar / -86.2 kPa</p> <p>MATERIALS</p> <p>Wetted Materials..... Stainless Steel plus Seats and Acrylic Reservoir</p> <p>Enclosure..... Anodized Aluminum</p> <p>Seals Buna N (Nitrile), Viton, and Urethane</p> <p>Test Media..... Water, Oil, or Air</p>

DIMENSIONS	
Width	8.3 in / 210 mm
Length	20.50 in / 520 mm
Height (base)	5.5 in / 140 mm
Height (with handles)	11 in / 280 mm
Weight	20 lbs / 9 kg
Piston Stroke Volume	0.8 in ³ / 13.1 cm ³
Reservoir Volume	10.8 in ³ / 176.9 cm ³

ACCESSORIES	
Included	
Adapter	1/4" Female NPT (P/N MPF15K-1/4FPT)

***Include Hardcase**