

TERM OF REFERENCE (TOR) JASA



No. PR: SBU/PR-26/INV/0456

1. TUJUAN PENGADAAN

Untuk Kebutuhan Investasi Penambahan Peralatan Operasi guna mendukung kebutuhan bisnis di bidang Inspeksi Teknik Cabang Dumai *)

2. SPESIFIKASI TEKNIS, JUMLAH DAN PERKIRAAN HARGA **)

Nama barang ^{a)}	Wire Rope Test	LED Film Viewer	Densitometer
Merk	MH 6-26	DF-4LS	
Type	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir
Persyaratan tambahan			
Jumlah	1 Unit	1 Unit	2 Unit

Nama barang ^{a)}	Digital Earth Resistance	Digital Rotation Meter
Merk		
Type	Spesifikasi terlampir	Spesifikasi terlampir
Persyaratan tambahan		
Jumlah	1 Unit	1 Unit

3. BATASAN WAKTU/ JADWAL PENGADAAN

Pemenuhan pengadaan/pekerjaan diterima tanggal 01 Juli 2026 (minimal 15 hari kalender dari tanggal PR-nya)

Alokasi pemenuhan Pengadaan untuk Fungsi/Bidang/Bagian : Inspeksi Teknik Cab. Dumai
PIC pengajuan/proses Pengadaan: Kabid Inspeksi Teknik Cab. Dumai (Jaholong Samosir)

4. SYARAT-SYARAT UMUM BAGI PENYEDIA BARANG DAN/ATAU JASA ***)

4.1 Keagenan

Penyedia Barang dan/atau Jasa merupakan distributor/dealer/agen yang ditunjuk resmi oleh pabrik atau pemegang hak cipta untuk pemasaran di Indonesia yang dibuktikan dengan surat resmi penunjukan dari distributor tunggal.

4.2 Pengalaman Implementasi

Penyedia Barang dan/atau Jasa berpengalaman dalam instalasi dan implementasi dengan melampirkan referensi-referensi dari perusahaan lain yang menggunakan alat tersebut.

4.3 Pelayanan Purna Jual/ Maintenance

Penyedia Barang dan/atau Jasa harus memberikan garansi selama (....) bulan/tahun sejak dibuatnya Berita Acara Uji Coba.

Yang dimaksud dengan garansi adalah:

- Garansi suku cadang selama bulan/tahun dan service selama bulan/tahun;
- Tersedianya suku cadang;

- Tersedianya teknisi yang berpengalaman dan tercatat sebagai pegawai tetap, untuk perbaikan alat dan sanggup datang segera jika diperlukan;
- Selama masa garansi bila perbaikan-perbaikan dilakukan diluar SUCOFINDO dalam jangka waktu yang cukup lama, maka pemasok berkewajiban untuk meminjamkan peralatan pengganti, supaya operasional SUCOFINDO tidak terganggu.

4.4 Untuk pengadaan yang memerlukan ketentuan khusus:

- Penyedia Barang dan/atau Jasa harus memberikan jaminan asuransi. **Ya/Tidak** (*coret yang tidak perlu*);
- Penyedia Barang dan/atau Jasa wajib mematuhi Prosedur K3 yang berlaku di tempat kerja dan melengkapi persyaratan K3L jika diperlukan:

4.5 Pemberian Training

- Cara menset-up alat.
- Maintenance dan trouble shooting.
- Penyelenggaraan training tidak disubkontrakkan kepada pihak ketiga.

4.6 Uji Coba

- Penyedia Barang dan/atau Jasa wajib melakukan uji coba barang/alat yang dipasok di SUCOFINDO untuk membuktikan bahwa barang/alat yang dipasok dapat bekerja dan dioperasikan dengan baik sesuai dengan spesifikasi teknis.
- Hasil uji coba harus disahkan oleh Unsur Pemakai/Teknis.

4.7 Persyaratan PDN / TKDN

Penyedia eksternal wajib melampirkan sertifikat TKDN dengan nilai TKDN $\geq 25\%$.

SPESIFIKASI PERALATAN OPERASIONAL

Aspek Teknologi & Spesifikasi Investasi

Minimal mencakup Parameter:

▪ **Wire Rope Test Intron MH 6-26**

Fitur Utama:

- Rentang Diameter: 6 mm - 26 mm.
- Jenis Tali: Inspektif tali baja stranded, spiral, half-locked, full-locked dengan inti fiber (FC) atau baja (IWRC).
- Kecepatan Inspeksi: 0 - 4 m/s.
- Teknologi: Sensor tunggal untuk seluruh rentang, akurasi LMA tinggi, sensitivitas LF tinggi.
- Kondisi Lingkungan: Tahan lembap (offshore) karena sensor tersegel.
- Standar: Memenuhi ASTM E1571, EN 12927-8, IMCA SEL 022, IMCA SEL 023.
- Desain: Roller eksternal dapat dilepas untuk penyesuaian.

Spesifikasi "MH 6-26" pada Nama Alat:

- MH: Mengacu pada "Magnetic Head" atau kepala magnetik.
- 6-26: Mengacu pada rentang diameter tali kawat yang dapat diinspeksi (6mm hingga 26mm).

▪ **LED Film Viewer, DF-4LS**

Fitur	Spesifikasi DF-4LS
Sumber Cahaya	LED Putih Murni (480 buah LED)
Pencerahan (Luminance)	Lebih dari 105.000 cd/m ²
Iluminasi (Illuminance)	Lebih dari 200.000 Lux
Kepadatan Film yang Dapat Dilihat	Lebih dari 4.0 D
Umur Lampu	Sekitar 50.000 jam
Dimensi Jendela Viewer	450 mm (P) x 120 mm (L) (sekitar 17.7 x 4.7 inci)
Dimensi Unit	630 mm (P) x 122 mm (L) x 206 mm (T)
Berat	7.2 Kg
Catu Daya	Bebas Tegangan (tipe selektor) 50/60Hz (AC 100 120 V, 200 240 V)

▪ **Xograph (UK) Densitometer DigitX**

Specifications

- Function: Measures the photographic (optical) density at any spot on a radiographic film to ensure consistent quality control.
- Design: The device is lightweight (175g), battery-powered (9V PP3 battery), and portable, supplied in a carry case for field use.
- Measurement: Utilizes a fine fiber-optic probe to allow small areas of film to be measured accurately. The reading is initiated by gently pressing the probe onto the film strip.
- Display: Features a large, clear 3-digit, 1/2" LCD panel that displays readings to two decimal places.
- Density Range: Can reliably read film densities up to a maximum of 4.0D (0.00 to 4.00D).
- Accuracy and Repeatability: Offers high accuracy (+/- 0.05) and repeatability (+/- 0.02).
- Resolution: Provides a resolution of 0.01D

▪ **Tacho Meter Testo 470**

Specifications

- Measurement Types: Optical (laser/LED) & Mechanical (contact).
- Optical RPM Range: 1 to 99,999 RPM.
- Optical Accuracy: $\pm 0.02\%$ of reading.
- Mechanical RPM Range: 0.1 to 19,999 RPM.
- Mechanical Accuracy: $\pm 0.2\%$ of reading (with wheel).
- Resolution: 0.01 RPM (1-99.99 RPM), 0.1 RPM (100-999.9 RPM), 1 RPM (1000-99999 RPM).
- Optical Measuring Distance: Up to 600 mm (approx. 2 ft).
- Units: RPM, m/min, ft/min, in/min, m, ft, in (with wheel).
- Display: 5-digit, 1-line LCD.
- Battery: 2x AA (approx. 40h life).
- Operating Temp: 0 to $+50^{\circ}\text{C}$ (32 to 122°F).
- Dimensions: 175 x 60 x 28 mm (6.9 x 2.4 x 1.1 in).
- Weight: ~ 190 g (6.7 oz).

▪ **MTD20KWR Digital Earth Tester**

Specifications

Resistance range

0 - 20 k Ω

Resistance measurement accuracy

$\pm 2\%$ of the measured value ± 2 digits

Resistance reading resolution

0.01 Ω

Voltage range

0 - 200 V $\sim$

Voltage measurement accuracy

$\pm 2\%$ of the measured value ± 2 digits

Voltage reading resolution

0.1 V

Output current

Limited to less than 10 mA (max.)

Output power

Less than 0.5 W

Measurement modes

Measurement of grounding resistances (with 3 terminals), Soil resistivity by the Wenner method (with 4 terminals) and Voltages present in the ground

▪ Dokumentasi alat



▪ **Wire Rope Test Intron MH 6-26**



▪ LED Film Viewer, DF-4LS



▪ Xograph (UK) Densitometer DigitX



▪ Tacho Meter Testo 470



▪ MTD20KWR Digital Earth Tester