

TERM OF REFERENCE (TOR) BARANG



No. PR: CBT/PR-26/INV/0513

1. TUJUAN PENGADAAN

1. Sebagai alat untuk sampling debu partikel berukuran kurang dari 2.5 μm pada udara ambien yang sistemnya telah terotomatisasi secara digital dilengkapi dengan kontrol laju alir secara otomatis termasuk pencatat volume (m^3), suhu (C), tekanan (mmHg), wind speed (m/s) dan wind direction ($^{\circ}$) secara otomatis yang diupayakan bisa terintegrasi dengan SIMLAB.
2. Data hasil pencatatan volume dan monitoring cuaca di lapangan selama 24 jam yang terekam pada alat nantinya bisa di download melalui SD Card untuk mempercepat analisis data tanpa harus di entry satu per satu.
3. Historical data yang terekam pada SD Card HVAS nantinya bisa dijadikan bukti bahwa pengamatan lapangan memang betul dilakukan 24 jam.

Kebutuhan pengadaan untuk kegiatan portofolio Laboratorium sbu Laboratorium sub bagian AKL, Cabang Makassar, Cabang Padang, Cabang Pontianak, dan Cabang Sangatta.

2. SPESIFIKASI TEKNIS

Nama barang ^{a)}	HVAS PM 2.5 Digital
Merk	MS Instruments
Type	MS-005-DAS-PM2.5
Persyaratan tambahan	<ul style="list-style-type: none"> • Display Flow Range : 1000-1700 L/min • Flowrate Accuracy : $< \pm 5\%$ • Resolution : 0.1 in L/min (0.0001 m^3/min) • Motor Type : Brush Style • Operating Temperature : 0 to 40°C; 10% to 90% RH (with no condensation) • Power Supply : 220VAC (200VAC to 220VAC) 50/60Hz • Power Consumption : max. 750Watt • Display LCD : 7 inch Resistive Touchscreen Full Color • Measured data : Flowrate (L/min); Total Volume (m^3); Timer (HH:MM:SS); Temperature ($^{\circ}\text{C}$); Humidity (%); Pressure (mmHg); Wind Speed (m/s); Wind Direction ($^{\circ}$) • Data Stored in Memory Storage : Date, Time, Temperature ($^{\circ}\text{C}$), RH (%), Pressure (mmHg), Wind Speed (m/s), Wind Direction ($^{\circ}$), Flow (L/min); Volume (m^3) • Remote Monitoring : Tab Android 8 inch HD 800x1280 pixel IPS; OS Android 13; Wifi 802.11 b/g/n/ac • Data Storage : SD Card 16GB • Printer : Mini TTL Thermal Printer; Effective Printing width 48 mm; Thermal Paper 57 x 30mm • Data Printing : Date, Time, Sampling Location, Avg. Temperature, Avg. Pressure, Avg. RH, Actual Flow & Avg. Flow (L/min), Volume (m^3) • Include : Main Unit, Inlet PM2.5, Weather Station System, Tab Samsung, Control Unit Digital, Hardcase Box. • Kalibrasi Laju Alir (Laboratorium ter-akreditasi KAN). • Refers to SNI 7119-14:2016 & US EPA 40 CFR 50, appendix J.

Gambar	
Jumlah	5 Unit

. SYARAT-SYARAT UMUM BAGI PENYEDIA EKSTERNAL *)**

.1 Keagenan

Penyedia Eksternal 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.

2 Pengalaman Implementasi

Penyedia Eksternal berpengalaman dalam instalasi dan implementasi dengan melampirkan referensi-referensi dari perusahaan lain yang menggunakan alat tersebut.

3 Pelayanan Purna Jual/ Maintenance

Penyedia Eksternal harus memberikan garansi selama 12 bulan/1 tahun sejak dibuatnya Berita Acara Uji Coba.

Yang dimaksud dengan garansi adalah:

- Garansi suku cadang selama 12 bulan/1 tahun dan service selama 12 bulan/1 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.