

TERM OF REFERENCE (TOR) BARANG



No. PR: CBT/PR-26/INV/0474


1. TUJUAN PENGADAAN

Sebagai alat untuk pengujian trace elemen logam pada sample Lingkungan.

Kebutuhan pengadaan untuk kegiatan portofolio **Cabang Balikpapan dan Cabang Makassar.**

2. SPESIFIKASI TEKNIS

Nama barang ^{a)}	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS) + VGA
Merk	Agilent
Type	AA-240FS
Persyaratan tambahan	<p>Included :</p> <p>ICP-AES speed of analysis with AAS cost</p> <ul style="list-style-type: none">• FULLY AUTOMATED PC Controlled AAS with Varian Patented "FAST SEQUENTIAL" system, ability to determine multi-elements simultaneously in sample. Save labor and reduce running costs – the more elements you determine, the more you save on gas, reagent – sample and lamp usage.• Double beam optic fully sealed and mirrors quartz over coated. Automated Slit selection of 0.2; 0.5 and 1.0 nm plus one reduced height slit of 0.5 nm for Graphite Furnace Operation.• Wide range photo multiplier covering full wavelength range of 185 - 900 nm.• High intensity Deuterium background corrector; to 2.3 Abs, 2 ms response. Electronic modulation with automatic attenuation. Easy aligned and replaced by user.• New Technology Patented Fixed 4 Lamp position not using Turret. All lamps operated simultaneously in Fast Sequential mode. Speed of analysis 2 times faster than conventional AAS using 8 LAMP TURRET. Lamps automatically switch off at the end of analysis.• Hammer Programmable Gas Control. PC Controlled gas flows with automatic oxidant setting of gas flows for each element. Automatic oxidant change over. Features unique fast response Hammer solenoid valve for rapid regulation and setting of selected gas flow.• Fast Sequential Software Assembly; determines 10 elements per sample less than 2 minutes.• Typical Performance : > 0.90Absorbance with precision of < 0.5% RSD from ten 5 second integration times for 5 ppm Cu solution.• Mark -7 Universal Atomization Spray Chamber for aqueous and organic samples. Complete with Pt/Ir Adjustable Nebulizer; drain tubing; spare glass impact bead; burner cleaning strips; spare O-rings and tools.• For operation on 220 V, 50 Hz

	<p>ACCESSORIES FOR OPERATION :</p> <p>8x Hollow Cathode Lamp 1x Nitrous Oxide Burner Head 1x Acetylene Burner Head 1x DELL PC, Monitor & Printer 1x Blower & Vent Assembly, including flexible ducting 1x Oil less Air Compressor 1x UPS 2 KVA 1x IT Trafo 2 KVA 1x N2O heated regulator 1x Acetylene Regulator 1x Argon regulator 1x VGA-77 VAPOR GENERATION ACCESSORY for AAS Fully automated modular continuous flow system rapid determination of Hg and other hydride forming elements such as As; Se; Sb; Te; Bi; and Sn in ppb concentration. Includes with pump units; gas liquid separator, quartz cell, reagent containers; tubing and spare kit. Complete with: Spare Tubings; SnCl₂ & NaBH₄ (for commissioning)</p>
Gambar	
Jumlah	2 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.