

SPESIFIKASI TEKNIS PEMBELIAN ALAT

No. Spec. : SQA-TS-05 1919

1. **NAMA ALAT** : *CYANIDE DISTILLATION AUTOMATIC*
2. **BUATAN** : **Jerman**
3. **NO.MATERIAL SAP** : *1722000057*
4. **MEREK** : **Setara dengan Gerhardt**
5. **JUMLAH** : **1 unit**
6. **SPESIFIKASI**
 - 6.1. *Tipe/Model* : **Setara dengan Vapodest (VAP) 400**
 - 6.2. *Variable Steam power* : **10 ~ 100%**
 - 6.3. *Distilation time/sample* : **ca. 3.5 min**
 - 6.4. *Recovery* : **> 99.5 %**
 - 6.5. *Reproducibility* : **± 1%**
 - 6.6. *Detection limit* : **0,1 mg N absolut**
 - 6.7. *Safety Door*
 - 6.8. *Different sizes of digestion tubes can be used*
 - 6.9. *Different sizes of Kjeldhal-flask can be used*
 - 6.10. *Connection to level control*
 - 6.11. *Pre-defined methods*
 - 6.12. *Costumer defined methods*
 - 6.13. *Pump calibration*
 - 6.14. *Cooling water Presure* : **0.5 ~ 6 bar**
 - 6.15. *Voltage* : **220 V**
 - 6.16. *Standard Configurasi* : **KJELDATHERM-Tube KTG 250/300 mL**

7. AKSESORIS

KJELDATHERM-Tube KTG 500 mL

8. KRITERIA PENERIMAAN

- 8.1. Instalasi dan *Application Test* dilakukan di PT Inalum (Persero) Kuala Tanjung oleh *vendor* dan PT Inalum (SQA), pada saat penjelasan alat, alat diterima apabila menunjukkan performa yang baik/normal.
- 8.2. *Vendor* menyediakan penjelasan mengenai pemakaian, fungsi bagian-bagian peralatan, dan *part* yang harus diganti secara periodik.

- 8.3. Apabila terjadi kerusakan alat/spare part saat *Application Test*, maka hal ini menjadi tanggungjawab *vendor* untuk menggantinya dengan yang baru. Alat tidak diterima jika telah dilakukan perbaikan.
- 8.4. Alat yang diterima harus sesuai dengan Spesifikasi Teknis yang dibuat oleh PT Inalum (SQA).
- 8.5. Dokumen pada saat kedatangan alat lengkap.
- 8.6. Jika calon *vendor* menyatakan unit sudah *discontinue*, maka calon *vendor* tersebut harus melampirkan pernyataan resmi dari *Maker/Authorized Distributori*.
- 8.7. Jika terdapat distributor lokal di Indonesia untuk alat ini, maka *vendor* harus membeli dari distributor tersebut.
- 8.8. *Vendor* bertanggungjawab terhadap alat hingga dapat dioperasikan dengan baik di PT Inalum (Persero) Kuala Tanjung seperti menyesuaikan *power source* alat jika berbeda dengan *power source* di PT Inalum (Persero) dan sebagainya.

9. GARANSI

Minimal selama 1 (satu) tahun setelah alat diterima oleh PT Inalum (Persero).

10. DOKUMEN :

10.1. DOKUMEN SAAT PENAWARAN

10.1.1. Breakdown penawaran yang terdiri dari :

10.1.1.1. Biaya unit

10.1.1.2. Biaya Aksesoris

10.1.1.3. Biaya lain-lain jika ada






10.1.2. *Bill of Quantity* yang disediakan PT Inalum (Persero) dan telah diisi oleh *vendor*.

10.2. DOKUMEN SAAT KEDATANGAN ALAT

10.2.1. Dokumen yang menyatakan keaslian dari pabrikan alat

10.2.2. Buku manual alat (versi bahasa Inggris/Indonesia)

10.2.3. Daftar *spare part* alat (jika ada)

	Disiapkan oleh		Diperiksa oleh		Disetujui oleh
Nama	M. Fajar A. L	Lies Turiangkasi	Yudi Abdillah	Prima Zulfa	Sampe Gultom
Jabatan	SI-Lab. Environt and Water	OF-ADM	JM-Lab. Operasi	JM-Lab. Support	Manager SQA
T. Tangan					
Tanggal	24-04-19	24 Apr. 2019	24 Apr 2019	24 April 2019.	20/4, 2019