






KERANGKA ACUAN KERJA

PENGADAAN CRM, GLASSWARE DAN SPAREPART ANALISIS

PT AntamTbk
 Geomin Unit
 Laboratory Bureau
 Jl. Pemuda No. 1 Pulogadung, Jakarta Timur 13250, Indonesia

Jakarta, 15 Juli 2022

DISIAPKAN OLEH :	DISETUJUI OLEH :	MENGETAHUI :
		
<p>Rahmat Fauzi Chemical & Instrument Laboratory Dept Head</p>	<p>Rustini Laboratory Bureau Head</p>	<p>Yudi Agus Susanto General Manager (SVP) Unit Geomin & TD</p>

KERANGKA ACUAN KERJA
(TERM OF REFERENCE)
PENGADAAN CRM, GLASSWARE DAN SPAREPART ANALISIS

I. LATAR BELAKANG

Laboratorium PT ANTAM Tbk Unit Geomin merupakan rangkaian penting dalam proses eksplorasi untuk menghasilkan data hasil analisis yang akurat dan presisi guna menentukan perhitungan cadangan. Untuk menjamin hasil pengujian yang akurat & presisi sesuai persyaratan SNI ISO/IEC 17025:2017 maka bahan dan alat pendukung preparasi dan analisis yang digunakan harus yang memenuhi standar serta sesuai dengan kriteria yang dipersyaratkan.

II. TUJUAN PENYUSUNAN TOR

Tujuan penyusunan TOR adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu pedoman bagi mitra kerja dalam membuat penawaran harga.
2. Sebagai acuan bagi mitra kerja dalam memenuhi permintaan PT Antam Tbk Unit Geomin.
3. Sebagai salah satu dasar pembuatan draft kontrak kerjasama.
4. Sebagai pedoman bagi tim pengadaan untuk mengevaluasi penawaran dari para calon mitra kerja atau peserta lelang.

III. RUANG LINGKUP PEKERJAAN

1. Menyediakan barang sesuai spesifikasi dan daftar sesuai Pasal IV
2. Melakukan penggantian barang baru atas kerusakan atau kehilangan selama di perjalanan hingga tiba di Laboratorium PT. Antam Tbk Unit Geomin
3. Masa kontrak pekerjaan satu tahun dengan system PO realisasi.
4. Surat pernyataan kesanggupan pengiriman maksimal 20 (duapuluh) hari setelah terbit PO.

IV. SPESIFIKASI & JUMLAH BAHAN

No	Nama Barang/Jasa	Spesifikasi	Brand	Satuan	Estimasi Jumlah
CRM					
1	CRM Emas	kadar 1-5 ppb	Geostats	Kg	1
2		kadar 20 ppb	Geostats	Kg	2
3		kadar 50 ppb	Geostats	Kg	2
4		kadar 90-100 ppb	Geostats	Kg	4
5		kadar 0.20 ppm	Geostats	Kg	10
6		kadar 0.50 ppm	Geostats	Kg	8
7		kadar 0.8-0.9 ppm	Geostats	Kg	2
8		kadar 1.00-1.10ppm	Geostats	Kg	10
9		kadar 1.50 ppm	Geostats	Kg	5
10		kadar 2.00 ppm	Geostats	Kg	10
11		kadar 4.00-5.00 ppm	Geostats	Kg	10
12		kadar 7.00-9.00 ppm	Geostats	Kg	6
13		kadar 12 ppm	Geostats	Kg	2
14		kadar 15 ppm	Geostats	Kg	2
15		kadar 20 ppm	Geostats	Kg	2
16		kadar 50 ppm	Geostats	Kg	1
17		kadar 80 ppm	Geostats	Kg	1
18		kadar 100 ppm	Geostats	Kg	1
19	CRM PGM	Pt & Pd 500-1000 ppb	Geostats/OREAS	Kg	2
20		Pt & Pd 1000-2000 ppb	Geostats/OREAS	Kg	2
21	CRM Base Metall	MA2C	Gold Ore, MA-2C, CANMET, Canada	500 gram/Botol	1
22		DS-1	Gold Ore, DS-1, CANMET, Canada	500 gram/Botol	1
23		TINORE (NCSDC 35001)	Tin Concentrate NCSDC35001, China	100 gram/Botol	1

24		504 b	OREAS	10 gram/Sachet	20
25		504 c	OREAS	10 gram/Sachet	20
26		501 c	OREAS	10 gram/Sachet	20
27		460	OREAS	10 gram/Sachet	20
28		683	OREAS	500 gram/Botol	1
29		CRM 3595	Complex Ore CRM3595, Kazakstane	50 gram/Botol	3
30		NCSDC 73510	Ore for Iron & Steel, NCSDC73510, China	50 gram/Botol	3
31		CGL 111	Rare Earth Ore, CGL111, Mongolia	100 gram/Botol	2
32		CGL 124	Rare Earth Ore, CGL124, Mongolia	100 gram/Botol	2
33	CRM Bauksit	BXMG - 2	CRM Bauksit, kadar 50.00 - 50.78%, BXMG-2	100 gram/botol	1
34		BXMG - 4	CRM Bauksit, kadar 49.94 - 50.94%, BXMG-4	100 gram/botol	1
35		BXMG - 5	CRM Bauksit, kadar 49.94 - 50.94%, BXMG-5	100 gram/botol	1
36		BXMG - 6	CRM Bauksit, kadar 46.59 - 47.05%, BXMG-6	100 gram/botol	1
37		BXPA - 4	CRM Bauksit, kadar 56.89 -	100 gram/botol	1

			57.63%, BXPA-4		
38		NIST 69B	CRM Bauksit, kadar 48.60 - 49.00%, NIST 69B	70 gram/botol	1
39		IPT 131	CRM Bauksit, kadar 53.80 - 54.40%, IPT131	100 gram/botol	1
40		FLX CRM111	CRM Bauksit, kadar 4.565 - 4.755%, FLX CRM111	100 gram/botol	1
41		FLX CRM112	CRM Bauksit, kadar 79.45 - 80.17%, FLX CRM112	100 gram/botol	1
42	CRM Nikel	kadar Ni 0.10 %	OREAS	10 gram/sachet	100
43		kadar Ni 0.25 %			100
44		kadar Ni 0.30 %			350
45		kadar Ni 0.50 %			350
46		kadar Ni 1.00 %			350
47		kadar Ni 1.20 %			350
48		kadar Ni 1.30 %			350
49		kadar Ni 1.50 %			350
50		kadar Ni 1.60 %			350
51		kadar Ni 1.70 %			350
52		kadar Ni 1.80 %			350
53		kadar Ni 1.90 %			350
54		kadar Ni 2.00 %			350
55		kadar Ni 2.20 %			350
56		kadar Ni 2.50 %			350
57		kadar Ni 3.00 %			350
58		kadar Ni 3.50 %			100
59		kadar Ni 4.00 %			100
60	kadar Ni 4.50 %	100			
61	kadar Ni 5.00 %	30			
62	kadar Ni 5.50 %	30			
63	kadar Ni 6.00 %	30			
64	kadar Ni 6.50 %	30			
65	kadar Ni 7.00 %	30			

66		kadar Ni 7.50 %			30
67		kadar Ni 8.00 %			30
68		kadar Ni 8.50 %			30
69		kadar Ni 9.00 %			30
70		kadar Ni 9.50 %			30
71		kadar Ni 10.00 %			30
72		kadar Ni 10.50 %			30
73		kadar Ni 11.00 %			30
Glassware					
1	Beaker Glass, 250 ml grade A, IWAKI	250 ml grade A	IWAKI	Pcs	150
2	Erlenmeyer, 500 ml grade A, IWAKI	500 ml grade A	IWAKI	Pcs	30
3	Botol Plastik (FB), Lokal		Lokal	Pcs	54000
4	Buret, 50 ml schelbach, IWAKI, 54 330 361	50 ml schelbach	IWAKI	Pcs	2
5	Pipet volume, 1ml grade A, IWAKI, 7100-1-C, Sertifikat	1 ml grade A	IWAKI	Pcs	12
6	Pipet volume, 2ml grade A, IWAKI, 7100-2-C, Sertifikat	2 ml grade A		Pcs	12
7	Pipet volume, 3ml grade A, IWAKI, 7100-3-C, Sertifikat	3 ml grade A		Pcs	12
8	Pipet volume, 5ml grade A, IWAKI, 7100-5-C, Sertifikat	5 ml grade A		Pcs	12
9	Pipet volume, 10ml grade A, IWAKI, 7100-10-C, Sertifikat	10 ml grade A		Pcs	12
10	Labu semprot, Lokal		Lokal	Pcs	10
11	Bulb			Pcs	5
12	Beaker plastik, 250ml, Vitalab	250 ml	Lokal	Pcs	5
13	Beaker plastik, 1L, Vitalab	1L	Lokal	Pcs	5
14	Beaker plastik, 3L, Vitalab	3L	Lokal	Pcs	5
15	Kaca Arloji, IWAKI, Diameter 5cm	Diameter 5cm	Lokal	Pcs	10
16	Spatula stainless, IWAKI, 10ml, L : 18cm	L: 18cm,	Lokal	Pcs	10
17	Gegep cawan, IWAKI, SS, L: 30cm	SS, L: 30cm	Lokal	Pcs	8
18	Gelas ukur, IWAKI	10 ml	IWAKI	Pcs	10
19	Labu ukur tutup plastik,	25 ml grade A	IWAKI	Pcs	100

	IWAKI, Sertifikat, 55645-25				
20	Labu ukur tutup plastik, IWAKI, Sertifikat, 55645-50	50 ml grade A		Pcs	100
21	Labu ukur tutup plastik, IWAKI, Sertifikat, 55645-100	100 ml grade A		Pcs	100
22	Labu ukur tutup plastik, IWAKI, Sertifikat, 55645-250	250 ml grade A		Pcs	65
23	Labu ukur tutup plastik, IWAKI, Sertifikat, 55645-500	500 ml grade A		Pcs	15
24	Labu ukur tutup plastik, IWAKI, Sertifikat, 55645-1000	1000 ml grade A		Pcs	15
25	Beaker Teflon, Brand, 50ml	50 ml	Brand	Pcs	100
26	Crucible porcelen, Haldenwanger, 40ml	25 ml	Haldenwanger	Pcs	500
27	Crucible porcelen, Haldenwanger, 50ml	50 ml	Haldenwanger	Pcs	400
28	Centrifuge tube disposibel plastic, 15ml, tutup, berskala	15 ml pakai tutup dan berskala		Pcs	40000
29	Liner, Teflon, New w/Plunger (pk/6)	(pk/6)		Pcs	5
30	PFA Cap for Teflon Vessel (6/pk)	(6/pk)		Pcs	5
31	Teflon Digestion Vessel 75ml (6/pk)	(6/pk)		Pcs	2
32	Dispensing pipet asam, 10ml, Brand	10 ml	Brand	Pcs	2
33	Dispensing pipet asam, 25ml, Brand	25 ml	Brand	Pcs	1
34	Dispensing pipet asam kuat (HF), 10ml, Brand	Khusus HF, 10 ml	Brand	Pcs	1
35	Centrifuge 5000rpm min 12 hole			unit	3
Baterai UPS					
1	Baterai UPS	9 AH, 12 Volt merek Panasonic dimensi PxLxT=15x6,5x9.5	Panasonic	Unit	300

		cm			
Sparepart XRF & XRD					
1	FL.CNT. Window 1MU AL	Ukuran 1MU AL	Malvern Panalytical	unit	1
2	DMCA Flow Detector		Panalytical	unit	1
3	XRD Tube	XRAY TUBE 2200W CU, 4x12MM GER CERAMIC X- RAY TUBE KFL- Cu-2K PN. RGW- 3346694	Bruker	unit	1
4	XRD Procont pump		Bruker	unit	2
5	Sparepart XRF-S8 LION		Bruker	unit	2
Sparepart Fusehead					
1	Cradles		Modutemp	set	3
2	Mould holders		Modutemp	set	3
3	Heater Furnace	Heating element	Modutemp	Pcs	9
4	Electrical machine		Modutemp	unit	2
5	Semen tahan api		Modutemp	set	3
6	Diamond pasta			Pcs	4
7	Alat poles Crucibel platina			unit	1
Sparepart AAS					
1	Gold-Au, Code HC Lamp	Gold HC Lamp- AU Coded	Agilent	Unit	2
2	Deuterium UV Lamp for AA D2 Instrument	Deuterium background correction lamp for AA systems	Agilent	Set	1
3	Ag, HC Lamp	Silver HC Lamp- Ag Coded	Agilent	Unit	1
4	Cu, HC Lamp	Copper HC Lamp- CU Coded	Agilent	Unit	1
5	Pb, HC Lamp	Lead HC Lamp-Pb Coded	Agilent	Unit	1
6	Zn, HC Lamp	Zinc HC Lamp-Zn Coded	Agilent	Unit	1
7	Fe, HC Lamp	Iron HC Lamp-Fe Coded	Agilent	Unit	1

8	Hg, HC Lamp	Mercury HC Lamp-Hg Coded	Agilent	Unit	1
9	Ni, HC Lamp	Nickel HC Lamp-Ni Coded	Agilent	Unit	1

V. HAK DAN KEWAJIBAN PT. ANTAM Tbk UNIT GEOMIN

1. Berkewajiban menerima barang apabila sesuai dengan spesifikasi teknis, jumlah dan/atau waktu yang ditentukan.
2. Berkewajiban membuat Berita Acara Serah Terima Barang (BASTB) atau Goods Receipt (GR) apabila barang sudah dinyatakan sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditentukan.
3. Berkewajiban melakukan pembayaran sesuai dengan Berita Acara Serah Terima Barang (BASTB) dan PO (Purchase Order) yang diterbitkan
4. Berhak menolak barang, apabila tidak sesuai dengan spesifikasi teknis, jumlah dan/atau waktu yang ditentukan atau apabila barang dalam kondisi tidak baik.
5. Berhak mendapatkan penggantian dari barang yang ditolak karena tidak sesuai dengan spesifikasi teknis.
6. Berhak mendapatkan ganti rugi dari semua hal yang ditimbulkan akibat ketidaksesuaian kualitas atau spesifikasi barang yang dipasok oleh Mitra.
7. Berhak melakukan amandemen kontrak bila terjadi perubahan kebutuhan volume barang/bahan/jasa sesuai dengan target perusahaan.
8. Berhak untuk menghentikan pekerjaan apabila Mitra Kerja tidak mematuhi peraturan protokol kesehatan selama masa pandemi Covid-19 yang berlaku PT Antam Tbk Unit Geomin

VI. HAK DAN KEWAJIBAN MITRA KERJA

1. Wajib melaksanakan pekerjaan sesuai dengan ketentuan kontrak
2. Wajib menyerahkan barang yang sesuai dengan spesifikasi teknis yang telah disyaratkan, menyelesaikan seluruh ruang lingkup pekerjaan dengan sebaik-baiknya sesuai dengan spesifikasi teknis, jumlah dan waktu yang disepakati
3. Wajib mematuhi peraturan K3 PT ANTAM Tbk Unit Geomin dan biaya yang timbul akibat pelanggaran dari ketentuan ini menjadi beban dan tanggungjawab mitra kerja.
4. Wajib mengganti barang yang ditolak PT Antam Tbk Unit Geomin karena tidak sesuai dengan kualitas/spesifikasi teknis, jumlah dan/atau waktu dan penggantian tersebut wajib dilakukan oleh Mitra dalam kurun waktu tidak lebih dari 7 (tujuh) hari atau sesuai kesepakatan.
5. Bertanggung jawab dan bersedia mengganti kerugian yang ditimbulkan akibat ketidaksesuaian kualitas/spesifikasi teknis barang yang dipasok

6. Berhak menerima pembayaran berdasarkan Berita Acara Serah Terima Barang (BASTB) dan PO (Purchase Order) yang diterbitkan oleh PT Antam Tbk Unit Geomin
7. Wajib mematuhi peraturan terkait protokol kesehatan selama masa pandemi Covid-19 yang berlaku PT Antam Tbk Unit Geomin termasuk rapid test/PCR pada saat pengiriman barang dengan biaya ditanggung mitra kerja.

VII. CARA PEMBAYARAN

1. Setelah barang dikirim & dinyatakan sesuai antara barang, DO oleh user, mitra kerja mengirimkan ke user copy DO dan copy jaminan pelaksanaan.
2. User menerbitkan NPJP/NPB yang kemudian di tandatangan user dan mitra kerja
3. NPJP/NPB, copy DO dan copy jaminan pelaksanaan dikirim ke procurement
4. Persetujuan dari Procurement dan penerbitan receiving report apabila dokumen sudah lengkap
5. Mitra kerja menerbitkan invoice dengan dilampiri dokumen pendukung yang telah disetujui procurement.
6. User membuat permintaan pembayaran dengan melampirkan dokumen pendukung pembayaran dilakukan setelah invoice beserta bukti – bukti pendukung dari perusahaan mitra kerja dinyatakan lengkap dengan mengikuti siklus pembayaran di keuangan PT ANTAM Tbk Unit Geomin

VIII. KUALIFIKASI PERUSAHAAN MITRA KERJA

1. Mitra kerja harus memiliki semua izin yang diperlukan dan dipersyaratkan oleh peraturan perundang-undangan yang berlaku dan sesuai dengan buku rantai pasokan PT. Antam Tbk no 333.K/92/DAT/2017.
2. Berpengalaman lebih dari 2 tahun dalam menyuplai alat/barang , dibuktikan dengan melampirkan bukti list kontrak.
3. Mitra kerja merupakan agen/distributor yang dibuktikan dengan surat keagenan/dukungan.

IX. KRITERIA PENILAIAN TEKNIS DAN HARGA

No	Aspek Penilaian	Uraian Aspek Penilaian Teknis	Keterangan
1	Spesifikasi	harus sesuai dengan TOR	Mandatory
2	Delivery time	Surat pernyataan kesanggupan pengiriman maksimal 20 (duapuluh) hari setelah terbit PO	Mandatory
3	Pengalaman perusahaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berpengalaman dalam menyuplai alat/barang minimal dalam 2 tahun terakhir, dibuktikan dengan Kontrak/PO. 2. Melampirkan surat keagenan/distributor atau surat dukungan dari agen di Indonesia 	Mandatory
4	Harga	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peserta lelang/ calon mitra kerja yang telah memenuhi seluruh aspek teknis yang dipersyaratkan (Mandatory), maka akan dilakukan evaluasi pada penilaian harga 2. Penilaian evaluasi harga dilakukan berdasarkan peringkat penawaran harga terendah dari Peserta lelang/calon mitra kerja 	100%

X. JANGKA WAKTU

Jangka waktu kontrak 1 (satu) tahun dengan sistem PO realisasi.

XI. LOKASI PEKERJAAN

Lokasi penyerahan pekerjaan di laboratorium PT Antam Tbk. Unit Geomin, Jl. Pemuda No. 1 Pulogadung Jakarta Timur.