

No :
Tanggal : 09 Januari 2026
Dari : Engineering

SURAT PERMINTAAN JASA

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Satuan	Lokasi / User	Riwayat Pembelian				Jumlah Permintaan	Target Date	Kategori		Keterangan
					Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier					
1	IMO10025	Jasa Pekerjaan + Material Purifikasi & Pengecekan Kualitas Oli Trafo 2000 kVA	Jasa	Non Steril	-	-	-	-	1	17-03-26	1. Inventaris		Untuk Preventive Maintenance Transformer 2000 kVA
											2. Spareparts		
											3. Consumable		
2	IMO10025	Jasa Pekerjaan + Material Purifikasi & Pengecekan Kualitas Oli Trafo 4000 kVA	Jasa	Steril	-	-	-	-	1	17-03-26	4. Jasa	V	Untuk Preventive Maintenance Transformer 4000 kVA
											5. Project		

PERMINTAAN JASA PEKERJAAN + MATERIAL PURIFIKASI & PENGECEKAN KUALITAS OLII TRAFO 2000KVA & 4000 KVA

Situasi :

Menindaklanjuti finding audit ISO 45001:2018 yang dilaksanakan pada tahun 2025 klausa 8.1.1, trafo daya kapasitas 2000 kVA yang berada di area non steril dan kapasitas 4000 kVA yang berada di area steril telah beroperasi sejak 2018, dan belum pernah dilakukan pengetesan Break Down Voltage (BDV), pengetesan Dissolved Gas Analysis (DGA), dan Purifikasi Oli Trafo. Mengacu pada standar IEC 60422 dan IEC 60599, trafo yang telah beroperasi lebih dari 5 tahun wajib dilakukan pengujian kualitas oli secara menyeluruh dan purifikasi sebagai bagian dari strategi preventive maintenance. Pengujian BDV dan DGA diperlukan untuk memastikan kondisi aktual oli trafo, salah satunya memastikan nilai tegangan tembus masih di atas standar PLN/IEC (>30kV/2.5mm), demi mencegah risiko total blackout dan kerusakan aset bernilai tinggi. Tindakan Purifikasi dipilih dikarenakan setelah dilakukan analisis perbandingan biaya untuk jasa Purifikasi sebesar Rp7100 per liter jauh lebih hemat 3,5 kali lipat dibanding penggantian oli baru dengan estimasi harga oli Pertamina Insulating Oil Trafo sebesar Rp25000 per liter (belum termasuk jasa kuras/isi oli dan kerugian produksi stop), sehingga solusi purifikasi tersebut adalah yang paling efektif dan efisien secara biaya dibandingkan penggantian oli baru, dan pelaksanaan purifikasi bisa dilakukan saat trafo tetap beroperasi.

Target :

Untuk memastikan kondisi aktual oli trafo, mencegah kegagalan trafo, menjaga kontinuitas operasional trafo, dan memperpanjang umur pakai trafo dan isolasi internalnya.

Proposal :

Pengajuan :

- Jasa Purifikasi & Pengecekan Kualitas Oli Trafo 2000 Kva sebanyak 1 jasa
- Jasa Purifikasi & Pengecekan Kualitas Oli Trafo 4000 kVA sebanyak 1 jasa

Pengajuan ini merupakan pengajuan untuk pertama kalinya.

Realisasi pemakaian telah digunakan dari tahun 2018 (8 tahun)

Penawaran harga terlampir

Tanda tangan Pemohon (nama jelas)



Ajeng Ayu D



M. Ardhan Rafi

Tanda Tangan Mengetahui (nama jelas)



Firman Ardi Busono

Tanda Tangan Menyetujui (nama jelas)



Hermawan Widyaprasetya

[illegible]

Trafo 4000 kVA

* Please send your response(s) to this Non Conformitie(s) + obs also in softcopy

Non Conformity / Observation Report

Organization No. EMS 00496 OHS 00291		Audit No. 2 2	Standard (1) ISO 14001:2015 (Certification) (2) ISO 45001:2018 (Certification)		Audit Date : 30 - 31 Des 2024 ATL / Auditor : RD, BT, HDY, RKY, KPS, KPB, ZS, NA Organization Rep. :  (signature)  (signature)					
No.	Category	Clause	Std	Auditor	Description	Deadline of Corrective Action	Root Cause Investigation*	Correction & Evidence*	Corrective Action & Evidence*	Audit Team Review
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Obs	8.1.1	2	HDY	Organisasi belum mengatur pengecekan electrical preventive maintenance terhadap panel listrik, Trafo terkait termal, BDV, DGA, furifikasi yang perlu dilakukan	01-Mar-25				
2	Obs	9.1.2	2	HDY	Sebaiknya pada pemenuhan peraturan perundangan K3L seperti K3 Boiler (3 personel), K3 Listrik, Juru Las, Ketinggian, K3 mesin perkakas produksi, Confined Space perlu diprogramkan untuk pelaksanaan.	01-Mar-25				
3	Obs	9.1.2	1	HDY	Bund wall / tanggul yang tersedia pada lokasi utility sebaiknya volume nya tanggul diatas dari volume tangki solar yang ada yang bisa menimbulkan pencemaran lingkungan	01-Mar-25				
4	Obs	8.1	1	HDY	Sebaiknya gerinda bekas dan potongan sisa welding elektroda pada workshop ditampung dikumpulkan sebagai limbah B3	01-Mar-25				
5	Obs	8.1.2	2	HDY	Penyimpanan tabung gas bertekanan yang jenis nya LPG, Oksigen, Argon, Nitrogen masih menyatu sebaiknya dibuatkan selter terpisah antara oksidator dan reduktor	01-Mar-25				
6	Obs	8.2	1.2	HDY	Metode pengecekan APAR jenis Powder sebaiknya dibuatkan form yang tidak sama dengan pengecekan APAR jenis CO2	01-Mar-25				
7	Minor	9.1.1	2	HDY	Pada bagian HR terkait MCU berkala yang dilakukan belum mengatur pemeriksaan kesehatan terhadap paparan kerja terkait Audiometri dan spirometri	01-Mar-25				

No. : 007/SP/ATL/I/26
Hal : Penawaran Harga

Bandung, 5 Januari 2026

Kepada Yth,
PT. MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA
Jl. Raya Pelabuhan Km 18
Cikembar - Sukabumi

Up. Bapak Toto

Dengan hormat,

Melalui surat ini perkenankan kami PT Agape Trikarsa Libratama mengajukan penawaran harga untuk Jasa Purifikasi Oli Trafo sebagai berikut :

terbilang :

No	Merk Trafo	Daya (KVA)	Tahun	No Seri	Volume (Ltr)	Harga Satuan	Harga
*	Trafo	4000	2018	181308848	2145 Kg = 2682 Ltr	Rp 7.100	Rp 19.042.200
*	Trafo	2000	2018	181301537	960 Kg = 1200 Ltr	Rp 7.100	Rp 8.520.000
*	Penambahan Oli DR-859				155	Rp 125.800	Rp 19.499.000
*	Test DGA 2 Unit Trafo						Rp 8.000.000
*	Biaya Transportasi & Akomodasi						Rp 2.500.000
Sub Total							Rp 57.561.200
PPN 11%							Rp 6.331.732
TOTAL							Rp 63.892.932
Terbilang : Enam Puluh Tiga Juta Delapan Ratus Sembilan Puluh Dua Ribu Sembilan Ratus Tiga Puluh Dua Rupiah							

Harga tersebut meliputi :

- Purifikasi Oli Trafo
- Cleaning body trafo
- Service Pengecekan trafo (tidak termasuk spare part)
- Infrared Thermography test pada body trafo
- Network analisis
- Test Grounding (apabila memungkinkan)

Keterangan:

- Tes DGA (Dissolved Gas Analysis) secara harfiah dapat diartikan sebagai analisis kondisi Transformator (Trafo) yang dilakukan berdasarkan jumlah gas terlarut pada minyak Trafo. Analisis DGA dilakukan untuk mendeteksi kuantitas kandungan beberapa jenis gas yang terlarut pada minyak Trafo.
- Uji tes DGA pada Trafo umumnya dilakukan pada Trafo yang umurnya di atas 10 Tahun atau pada Trafo yang bermasalah.
- Test DGA dilakukan untuk mengetahui baik tidaknya kondisi di dalam trafo, apakah trafo tersebut aman untuk dilakukan purifikasi atau penggantian oli trafo.

Kondisi penawaran :

- Harga TOTAL sudah termasuk PPN 11%
- Pembayaran cash paling lambat 2 minggu
- Penawaran berlaku 2 minggu dari surat penawaran

Demikian penawaran harga yang kami ajukan, sambil menantikan penempatan order dari Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

a.n  **PT Agape Trikarsa**
Libratama
Harvono Pantja Saputra
Manager

