

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok Saat Ini Saat Ini (A)	Rencana Kebutuhan (B)	Kekurangan (A -B + C)	Pending Penerimaan (C)	Jumlah	Realisasi Pembelian	Realisasi Penggunaan
1	FCIP00189	GC FID Electrometer	Un	0	1	-1	0	1	0	0
2	PMSN00082	Big Universal Trap	Ea	0	1	-1	0	1	0	0
3	ATSP00974	Gas Clean Filter Carrier Gas	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
4	ATSP00974	Gas Clean Hydrocarbon Filter	Pc	0	1	-1	0	1	0	0

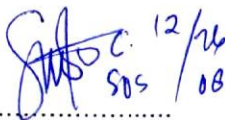
Catatan :

- GC FID Electrometer Part.no : G3431-61815**, Mengukur atau memperkuat arus listrik sehingga muncul puncak pada kromatogram
 - Big Universal trap Part.no. RSMH-2**, Sebagai pemurni gas pembawa dengan menangkap kontaminan seperti moisture, oxygen, dan hydrocarbon sebelum helium masuk ke GC. Tujuannya menjaga kemurnian carrier gas, sistem dan mengurangi baseline noise, gangguan analisis, serta kerusakan kolom.
 - Gas Clean Filter Carrier Gas Part.no : CP17973**, Filter/purifier carrier gas yang berfungsi memurnikan gas pembawa, biasanya dengan menghilangkan kelembapan, oksigen, dan hidrokarbon dari aliran gas.
 - Gas Clean Hydrocarbon Filter Part.no. CP17972**, Filter khusus hidrokarbon pada jalur gas GC. Fungsinya menghilangkan jejak hydrocarbon contaminants dari gas sehingga baseline FID tetap rendah.
- Penggantian sparepart dan consumable part instrumen GC no.inventaris : C83.001/D.09/RD/INST/1/19

Latar Belakang Permintaan :

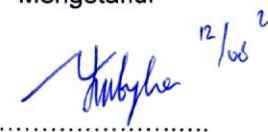
- Electrometer GC-FID berfungsi mengukur dan menguatkan sinyal dari detektor FID, sehingga berpengaruh terhadap sensitivitas dan kestabilan hasil pengujian. Pengadaan ini bertujuan untuk menjaga kontinuitas operasional, meminimalkan risiko downtime akibat kerusakan komponen, serta memastikan kegiatan analisis laboratorium dapat berjalan secara optimal.
- GC-FID memerlukan gas dengan tingkat kemurnian yang baik untuk menjaga kestabilan dan keakuratan hasil analisis. Oleh karena itu, diperlukan Big Universal Trap Helium, Gas Clean Fiber Carrier Gas, dan Gas Clean Hydrocarbon Fiber untuk menghilangkan kontaminan seperti moisture, oxygen, dan hydrocarbon dari aliran gas. Pengadaan part tersebut diperlukan untuk menjaga performa instrumen, meminimalkan baseline noise, serta memastikan kegiatan analisis GC-FID dapat berjalan secara optimal dan hasil yang akurat.
- Terlampir berita acara kerusakan instrumen GC, Service report PT.Vision Scientific, dan Kartu perbaikan mesin

Dibuat



12/08/26

Mengetahui



12/08/26



PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

BERITA ACARA KERUSAKAN PERALATAN

Diisi oleh Pemohon

No. : 003/BAKP/VIII/2026

Departemen : Quality Control

Hari / Tanggal : Jumat / 07 Agustus 2026

Nama Peralatan : Gas Chromatography

Merk / Type : Agilent / 7890B - S.N. US18263021

No. Inventaris : C83.001/D.09/RD/INST/1/19

Kronologis:

Pada tanggal 05 Agustus 2026 berdasarkan pemeriksaan oleh team aplikasi dari PT. Vision Teknik Ibu Catty untuk alat GC FID ini perlu ada perbaikan karena hasil stabilisasi alat pembacaan Output diperoleh 602409 (syarat < 100).

History alat GC ini: terhadap kerusakan tsb. belum pernah terjadi.

Kategori (Dept. GA):

- ☐ Peralatan Furniture
- ☐ Peralatan Mobil
- ☐ Peralatan Dapur
- ☐ Peralatan Keamanan
- ☐ Peralatan Kebersihan
- ☐ _____
- ☐ _____

Kategori (Dept. Engineering):

- ☒ Mesin
 - ☐ Produksi
 - ☐ Alat Angkut Barang Berat
 - ☐ Validasi
 - ☒ Peralatan Laboratorium
 - ☐ _____
- ☐ Alat Angkut Barang Berat
- ☐ _____
- ☐ _____

Kategori (IT):

- ☐ Peralatan Printer/Komputer
- ☐ Peralatan CCTV
- ☐ Peralatan IT
- ☐ _____
- ☐ _____

SYARAT WAJIB : 1. Sertakan foto barang yang rusak

Tindakan sementara yang diambil:

Membuat permintaan kunjungan teknisi dari PT. Vision Teknik
Hasil observasi dari Pak Fathur tgl 07 Agust 26 ada kerusakan di bagian Electrometer pada alat GC tersebut, saat bersamaan teknisi sudah menyiapkan backup alat Electrometer (dipinjamkan sementara agar alat GC bisa digunakan)

Dibuat:

Tgl. 11/08/26
(Staff/Koord)

Diperiksa:

Tgl. 11/08/26
(Koord/Spv/Ast. Mgr)

Menyetujui:

Tgl. 11/08/26
(Kepala Departemen)

Disposisi:

Mengajukan Spb u/
Pembelian part electrometer

(Checklist Departemen terkait sesuai kategori peralatan yang rusak)

- ☐ Dept. General Affair ☒ Dept. Engineering ☐ Dept. Information Technology

(Diisi oleh bagian Departemen terkait yang memeriksa)

Catatan hasil identifikasi:

Kerusakan pada modul elektrometer, lanjutkan untuk penggantian modul yang baru agar GC dapat berjalan normal kembali untuk melakukan pemeriksaan product. (EG/DEB).
12/08/26

Disposisi:

- ☐ Perbaikan Internal ☐ Membutuhkan Part ☒ Menerbitkan SPB
☐ Identifikasi/Perbaikan Melalui Jasa ☐ Rusak tidak bisa digunakan ☐ Menerbitkan SPJ

Nama Petugas yang mengidentifikasi: HERAWAN

Tgl/bln/thn:

Nomor Dokumen : COM-FPT/001C.00

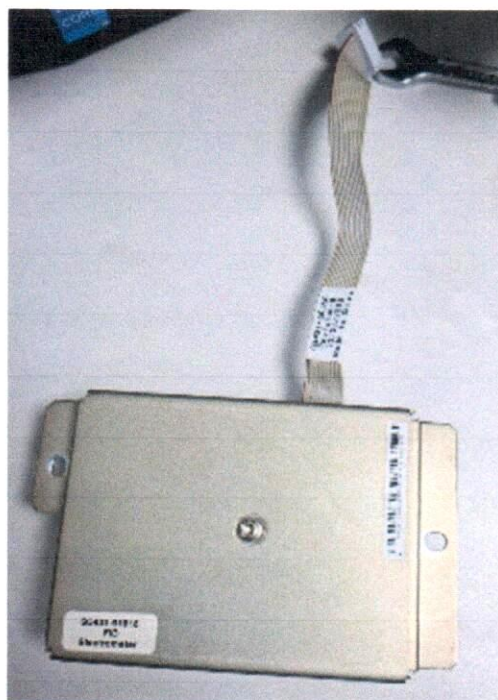
Tanggal Berlaku : 11 SEP 2023

Disetujui oleh :

Lampiran 1. Gambar Gas Chromatography Agilent / 7890B

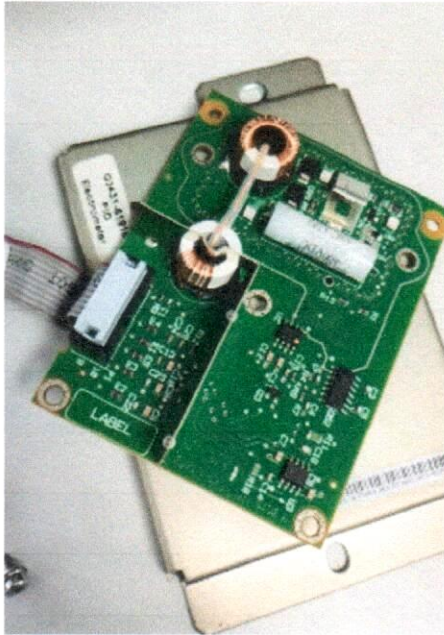


Kondisi awal saat
stabilisasi Output > 100
Tanggal 05 Agustus
2026



Part bagian Electrometer
bermasalah

Handwritten signature and date
11/8/26



Part bagian Electrometer
Bagian dalam



Kondisi setelah
dipinjamkam part
Electrometer dari PT.
Vision Teknik tanggal 07
Agustus 2026 hasil
stabilisasi Output < 100

Signature 11/26



PT. VISION SCIENTIFIC

www.vision-scientific.com

SCIENTIFIC

Head Office: TOTAL Building 5th Floor
Jl. Letjen S. Parman Kav 106 A Jakarta 11440 - Indonesia
Phone : +6221 5695 1531 Fax : +6221 5695 1539

Surabaya Branch: JAPFA Tower II 4th Floor
Jl. Panglima Sudirman 66 - 68 Surabaya 60271
Phone or Fax : +6231 6358 984

02600764
SERVICE REPORT

No. SRVT / AT : 02600764 / VIII / MF

CUSTOMER INFO		SERVICE										
Name	PT. Mersifarma	Service Type	<table border="1"><tr><td>Chargeable</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Warranty</td><td></td><td></td></tr><tr><td>FOC</td><td></td><td></td></tr></table>	Chargeable			Warranty			FOC		
Chargeable												
Warranty												
FOC												
Address/Location	Jl. Pahlawan KAM 18, Cikembong, Kec. Sukramukti	PO. No.										
Contact Person	Bpk. Dikani	SO. No.										
Phone		Visit From Date	7-8-2016									
E-mail		Until										

INSTRUMENT DATA			
Instrument Name	Model	Serial Number	Comments
GL 7890A	6340B	U518265021	
ALS 7693A	64513A	CN18470095	
Headspace 7697A	6452A	CN18440030	

VISIT REPORT
→ FID signal output besar sekitar >600000
- di cek keping pasang label signal FID → signal output masih besar
- dicek di ganti FID board → signal output masih besar
- dicek di ganti Electrometer FID → signal 0 = normal
→ Disarankan mengganti Electrometer FID (PN = 63431-61815)
- Disarankan merembeskan transformer pada jalur listrik agar listrik lebih aman & bagus.

Remarks :
→ Telah diganti juga filter RMSH-2, Hidrocarbon trap, dan Gas clean filter.
- Disarankan melengkapi stok filter RMSH-2, Hidrocarbon trap (PN: CP17972) dan Gas clean carrier trap (PN: CP17973)
- Disarankan melengkapi electrometer FID (PN = 63431-61815)

REPLACEMENT PARTS			
No.	Qty	Part Number	Description
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Customer,

Name : Nibla Mursita

Date : Spv RC 7/08²⁶

Service by,

Name : Fathur

Date : 7-8-2016

White
Blue
Red
Yellow

For
Customer
Admin
Engineer

**mersi**

PT. MERSIFARMA TM.
DIVISI MANUFACTURING
SUKABUMI-INDONESIA

KARTU PERBAIKAN/SERVICE MESIN

No. Dokumen : 2TK00/FORMU/009.00
Berlaku Tanggal : 17 Oktober 2012
Dibuat Oleh : SDK

NAMA MESIN : GC FID, TCD, HS
NO MESIN : 283 001 / D.09 / PD/mst
NO INVENTARIS :
MANUFACTURER : Agilent
TYPE : 7890B
KAPASITAS :

NEGARA ASAL : USA
TAHUN PEMBUATAN :
PEMBELIAN :
SUPLIER : PT. VIM JAYA
LAIN-LAIN :

NO	TANGGAL	KERUSAKAN	PERBAIKAN	WAKTU		PARAF		KET
				Perkiraan	Realisasi	Opt	SPV	
1.	15-03-24	Kalibrasi	- Ganti Septum - Ganti liner - Ganti Gasket - Ganti Filamen	09.00 - 16.00	10.00 - 15.00	Pyan.	3	Rekomendasi stuck : - Filamen - Gas Clean Filter - Carrier - Oil vacuum pump - Hydrocarbon Filter - Ismiler glow plug Mst.
	16-Juli-25	Kalibrasi 7890B HS.						
2	9 Jan 26	FID Sudah rusak	- Ganti Injector	13:30 - 15:00	13:30 - 15:00	Pyan.	3	- FID Sudah nyata normal
3.	09 Mar 26	-	Relokasi 5T (un-instal dan install)	09.00 - 16.00	09.00 - 20.00	Pyan	3	Rekomendasi : - Big universal trap filter (RMS-2) - Barrier gas clean filter (CP17973) - Hydrocarbon filter (CP17972) - Column nut (5181-8830) - Column capillary unit HS-FID.
4	07 Agus 26	FID Elektrometer Rusak (Nda output 600.000 - Gas Filter Sudah Jarak	- Dipinjamkan Oleh Supplier - Ganti Filter Gas - Ganti Universal trap Filter - Ganti RMS-2	12.30 - 16.00	12.30 - 16.00	Ente	Man	Rekomendasi : - FID Elektrometer (63431-61815) - Carrier Gas Clean filter (CP17973) - Hydrocarbon filter (CP17972) - RMS H-2 Big universal trap filter



PT. VISION SCIENTIFIC

TOTAL Building 6th floor
Jl. Let. Jend. S Parman Kav. 106 A
Jakarta 11440 - INDONESIA
Tel. (+62).21. 5695 1538
F. (+62).21. 5695 1539
Email: info@vision-scientific.com
Website: www.vision-scientific.com

QUOTATION

PT Mersifarma Tirmaku Mercusana

Jl. Raya Pelabuhan Km. 18
Cikembar, Sukabumi
Jawa Barat 43161

Attn: Mr. Robert

Date : Aug 10, 2026
Number : VSR 260712
Payment Term : According TOP
Delivery Term : Franco Sukabumi
Shipment : Indent 4-6 Week
Expiration Date : Aug 18, 2026
No. BPPB : -

No	Part Number	Description	Qty	Unit Price (IDR)	Total Price (IDR)
<u>Agilent Part</u>					
1,	G3431-61815	Agilent FID Electrometer	1	46.588.000,00	46.588.000,00
Grand Total, IDR					46.588.000,00

Notes :

- Price are Franco Sukabumi and Excluding 11% VAT.

[Handwritten signature]
11/26

Your Sincerely,

Sonia Indah

Sales Calibration

081380785593

admin.agilent@vision-scientific.com



PT. VISION SCIENTIFIC

TOTAL Building 6th floor
Jl. Let. Jend. S Parman Kav. 106 A
Jakarta 11440 - INDONESIA
Tel. (+62).21. 5695 1538
F. (+62).21. 5695 1539
Email: info@vision-scientific.com
Website: www.vision-scientific.com

QUOTATION

PT. Mersifarma Tirmaku Mercusana

Jl. Raya Pelabuhan Km. 18, Cikembar, Cikembar, Sukabumi
Sukabumi 43161
Jawa Barat
Indonesia

Attn: Mr. Robbert

Date : August 11, 2026
Number : VSC 261285
Payment Term : Upon receipt
Delivery Term : Franco Sukabumi
Shipment : Indent 4-6 Weeks
Expiration Date : Depend on the exchanges rate
No. BPPB :

No	Part Number	Description	Qty	Unit Price (IDR)	Total Price (IDR)
<u>Agilent Consumable</u>					
1,	RMSH-2	Big universal trap, Helium, 1/8 in, 250 psig	1	13.580.000,00	13.580.000,00
2,	CP17973	Gas Clean Filter Carrier gas	1	11.452.000,00	11.452.000,00
3,	CP17972	Gas Clean hydrocarbon filter, 1/pk	1	8.848.000,00	8.848.000,00
SUB TOTAL (IDR)					33.880.000,00
DISCOUNT (20%)					6.776.000,00
GRAND TOTAL (IDR)					27.104.000,00

Notes :

- Price are Franco Sukabumi and Excluding 11% VAT
- Price could be Change without annoucement (please contact us before PO release for further information)
- Items that have been purchased cannot be exchanged or returned.

Your Sincerely,

 13/08/26

Irma Febriyani

Sales Engineer

081295253855

irma.febriyani@vision-scientific.com