

ANALISA PERMINTAAN BARANG

No	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok Saat Ini (A)	Rencana Kebutuhan (B)	Kekurangan (A -B + C)	Pending Penerimaan (C)	Jumlah	Realisasi Pembelian	Realisasi Penggunaan
1	IMO01112	Arium UV Lamp (185/254 nm)	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
2	IMO16250	Arium Comfort- Pretreatment Cartridge	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
3	IMO18101	Arium RO Modules	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
4	IMO21030	Arium Comfort Ultrapure Water Cartridge	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
5	IMO19002	Sartopore2 150 Sterile Final Filter	Pc	0	1	-1	0	1	0	0
6	IMO10000	Preventive Maintenance Arium	Js	0	1	-1	0	1	0	0

Catatan :

1. Arium UV Lamp (185/254 nm), Part. No : 611CEL1

- Sebagai salah satu tahapan dalam proses purifikasi PW yaitu melewati proses sinar UV untuk menghilangkan mikroorganisme dan bahan organik (TOC) dalam air yang telah diproses.
- Estimasi harga : Rp.11.475.000/ Pc
- Masa pakai alat ± 1 tahun dengan frekuensi pakai setiap hari.
- Pemesanan terakhir April 2025 (PW017416)

2. Arium Comfort-Pretreatment Cartridge Set, Part. No : H2O-CPFCO-1

- Sebagai filter tahap awal untuk proses purifikasi PW dan berfungsi untuk melindungi komponen pemurnian utama, terutama membran reserve osmosis dalam proses pemurnian.
- Estimasi harga : Rp.11.805.000/ Pc
- Masa pakai alat ± 1 tahun dengan frekuensi pakai setiap hari.
- Pemesanan terakhir April 2025 (PW017416)

3. Arium RO Modules, Part. No : 613CPM4

- Sebagai unit pemurnian utama dengan teknologi reverse osmosis (RO) pada sistem pemurnian air laboratorium.
- Estimasi harga : Rp.17.587.500/ Pc
- Masa pakai alat ± 2 tahun dengan frekuensi pakai setiap hari.
- Pemesanan terakhir Januari 2024 (PR147942)

4. Arium Comfort Ultrapure Water Cartridge, Part. No : H2O-C-PACK

- Sebagai final filter proses purifikasi PW setelah melewati proses sinar UV pada sistem Ultrapure Water Arium.
- Estimasi harga : Rp.12.555.000/ Pc
- Masa pakai alat $\pm$ 1 tahun dengan frekuensi pakai setiap hari.
- Pemesanan terakhir April 2025 (PW017416)

5. Sartopore2 150 Sterile Final Filter, 0.45 + 0.2 μ m, Size 4, Part. No : 5441307H4-CE

- Sebagai filter sterilisasi tahap terakhir (final sterilizing-grade filter) sebelum ultrapure dikeluarkan dari alat melewati membran sartopore dengan ukuran 0.45 + 0.2 μ m untuk memastikan cairan yang telah diproses menjadi steril sebelum digunakan.
- Estimasi harga : 3.472.500/ Pc
- Masa pakai alat $\pm$ 1 tahun dengan frekuensi pakai setiap hari.
- Pemesanan terakhir April 2025 (PW017416)

6. Preventive Maintenance Arium

- Jasa service yang dibutuhkan untuk pemeliharaan berkala pada alat agar tetap bekerja secara optimal.
- Estimasi harga : Rp.3.472.500

Latar Belakang Permintaan :

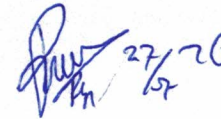
- Arium Ultrapure Water (No. Inventaris : 001/PLA/QC/ULTPUR/09/19) digunakan untuk menghasilkan kualitas air tipe 1 (ultrapure) yang digunakan untuk analisa pada instrumen HPLC maupun GC. Pada tanggal 17 Juli 2026 Arium mengalami masalah yaitu air tidak dapat mengalir, setelah dilakukan pemeriksaan oleh teknisi dari PT. Sartonet Filtrasi Indonesia terdapat beberapa part yang harus dilakukan penggantian yang merupakan consumable part. Maka dari itu, perlu dilakukan pembelian part tersebut sesuai dengan service report yang terlampir guna memperlancar kegiatan analisa di laboratorium kimia Dept. QC.

Terlampir penawaran harga, service report dan kartu perbaikan mesin.

Dibuat

 27/26
ADA/07

Mengetahui

 27/26
17



PT. Sartonet Filtrasi Indonesia

Jl. Kemanggisan Ilir Raya No.2, Kemanggisan - Palmerah, Jakarta Barat 11480, Indonesia
☎ (+62-21) 5366 9338/41/42/43 ☎ (+62-21) 5366 9339
E-mail: sartonet@cbn.net.id

No. Ref : QAP2/VII/26/141/SY(Revisi)

Jakarta, 20 Juli 2026

Kepada Yth :
PT. MERSI FARMA TRIMAKU MERCUSANA
Jl. Raya Pasar Minggu Km 18 No 17 Jakarta 12510
Telp/Fax : 021-798 7683/798 7686
Up : Bapak Robert
Perihal : Penawaran harga

Dengan hormat,
Berikut kami kirimkan penawaran harga dengan spesifikasi sebagai berikut :

No	Description	Qty	Price in Rupiah	Disc	Total in Rupiah
1.	611CELI Arium UV Lamp (185/254 nm), pack of 1	1	15.300.000	25%	11.475.000
2.	H2O-CPFCO-1 Arium Comfort-Pretreatment cartridge set, pack of 1	1	15.740.000	25%	11.805.000
3.	613CPM4 Arium RO modules, pack of 1	1	23.450.000	25%	17.587.500
4.	H2O-CBS-50 Arium bag 50L for arium bagtank 50L and 100L, pack of 2	1	5.080.000	25%	3.810.000
5.	H2O-C-PACK Arium Comfort ultrapure water cartridge, pack of 1	1	16.740.000	25%	12.555.000
6.	5441307H4-CE Sartopore2 150 sterile final filter, 0.45+0.2µm, size 4, pack of 1	1	4.630.000	25%	3.472.500
7.	Preventive Maintenance Arium	1	8.000.000	25%	6.000.000

- Syarat penawaran :
1. Penyerahan : Item 1, 2 dan 3 Ready stock selama barang belum terjual
Item 4, 5 dan 6 Indent 3-4 bulan setelah pemesanan barang
 2. Pembayaran : Tunai pada saat penyerahan barang
 3. Keterangan : Harga tersebut diatas belum termasuk PPN 11%

Demikian penawaran ini kami sampaikan, sambil menunggu konfirmasi pemesanannya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,


Stella Grace Limbara
Direktur

Representatif Offices

Bandung 40266
Pasar Modern Barat Nunggal Indah
Ruko RE No.6
Jl. Batu Nunggal Indah II No. 48
Telp./Fax. (+62 22) 8752 6869
Email : sfi_bandung@cbn.net.id

SARTORIUS



mersi

PT. MERSIFARMA TM.
DIVISI MANUFACTURING
SUKABUMI-INDONESIA

PERBAIKAN SERVICE

No. Dokumen : 2TK00/FORMU/009.01

Perakun Tanggal : 17 Oktober 2012

Dibuat oleh : SDK

NAMA MESIN : Ultracure Water
NO MESIN : 38105969
NO INVENTARIS : 001 / pia / 65 / ULTRACURE / 1019
MANUFACTURER : Sartorius
TYPE : Arrium Comfort UV/Tor
KAPASITAS :
NEGARA ASAL :
TAHUN PEMBUATAN :
PEMBELIAN : 19 Oktober 2012
SUPPLIER : PT Sartorius Filter
LAIN-LAIN :

NO	TANGGAL	KERUSAKAN	PERBAIKAN	WAKTU		PARAF		KET
				Ditentukan	Realisasi	Opt	SPV	
7.	06 Oktober 2012	Error tekanan < 0,5 bar Error output low feed pressure	- Ganti port Voltage 24V ke 15Volt - Berikan adjustment pada kontrol valve shg Ratio parameter concentrate normal kembali	09.00	10.00 - 17.45	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	- perlu penggantian bag - perlu penggantian kontrol / throttle valve
8.	03. Maret 2015	pump error Bag rusak isobek level sensor error	pump over penggantian bag pengisian ban	09.00	14.00	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Perlu penggantian bag, pre treatment cartridge Comfort kit, ul len Kiri filter, quick adapter, tubing 3/8". Perlu penggantian main board, pembelian bag.
9	04 Agustus 2015							
9	04. Agustus 2015	Sensor bag rusak sehingga saat Bag terisi sudah tensi terisi sehingga bag penuh dan pecah	- penggantian in main board dan sistem Sensornya - Main board yang diganti tidak cocok dengan serial number alat	10.00	09.30	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	- ganti main board, pre-treatment Cartridge dan Comfort kit - ganti uv lamp dan pencucian alat dengan asam basa - ganti final filter - main board dipakai di bawah untuk dicek dengan serial number alat
10.	20 Agustus 25	Sensor bag bermasalah	- pemasangan	main board	10.00 - 16.00	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
11.	17 Juli 21	Arrium tidak mengalir	- pengecekan leakage	09.00 - 12.00	09.00 - 11.30	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	- pemeriksaan : OUV lamp OHO-CPECO-1 613 CPM4 0 Bag

Jl. Kemanggisan Ilir Raya No. 2 Kemanggisan - Palmerah
Jakarta Barat 11480, Indonesia
Phone +62 21 5366 9338/41/42/43
Fax +62 21 5366 9339
e-mail: sartonet@cbn.net.id

SERVICE REPORT

No: SFI

CUSTOMER INFORMATION		INFORMATION TYPE	SERIAL NO.	TYPE OF JOB
Company/ Institute: <u>PT. Mersiparima Tirmaku Mercusara</u>		<u>Arium Comfort IUV</u>	<u>38105964</u>	☐ Installation ☐ Contract
Address: <u>Jl. Raya Pelabuhan No. KM 18</u>				☐ Warranty
<u>Cikembar Jawa Barat 43157</u>				☐ Billiable, Invoice no: _____
Person-In-Charge: <u>Pak Ismail dan Pak Robert</u>				☒ Other specify: <u>Service</u>
Contact no: _____	Fax no: _____	Engineer: <u>M. Ramdani</u>	Date: <u>17-07-2026</u>	
E-mail: _____				

1. Nilai output type 1 tidak sesuai spesifikasi
2. Laju aliran output RD tidak sesuai spesifikasi

R/A 7m 15 17.07.2026

Action Taken

1. Melakukan pengecekan tanggal pergantian consumable. RO module (25.02.2021); pre treatment, UV lamp, bag, Cartridge, final filter (2025)
2. Melakukan pengecekan laju aliran output RO, hasilnya tidak sesuai spesifikasi (terukur = 2,8 L/h, spesifikasi = 8 L/h)
3. Melakukan pengecekan conductivity (Type 3 = 2,6315, spesifikasi 2,0 L, sesuai), (Type 1 = 0,5045/cm, spec = 0,0545/cm → tidak sesuai)
4. Melakukan pengecekan volume dispensing, volume = 16.009,7 L. Seharusnya per 5000 L perlu pergantian cartridge untuk menjaga optimasi cartridge.

Remarks

- perlu dilakukan penggantian : H2O-CF80-1 (pre-treatment) 613 CPM-A (PO module) H2O-CBS-50 (bag), H2O-C-PACK (Cartridge), 611CEL1 (UV lamp), 5941307H4-CE (final filter)
- perlu melakukan verifikasi dan qm

PARTS REPLACED/ EXCHANGED	PART NO.	QTY	UNIT PRICE
N/A	MGS	17-07-2026	

This is to acknowledge that the engineer has performed the respective job(s) as per mentioned above and all the expenses shall be invoiced accordingly.

M. Ramdani

Engineer's Signature

 17/2
or

Customer's Signature