

Urgent

No :
 Tanggal : 10 Agustus 2026
 Dari : Engineering

SURAT PERMINTAAN JASA

No	Kode Barang	Nama Barang, Tipe, Spesifikasi	Lokasi / User	Riwayat Pengajuan				Jumlah Permintaan	Satuan	Target Date	Kategori		Keterangan
				Tanggal	Jumlah	No SPB	Supplier						
1	IMO10041	Jasa Kalibrasi Liquid Particle Counter Hach No Inventaris : 046/MFG/QC/MIKR/08/15	QC	27-05-25	1	PW019324 BB250421	PT. Hartech Indonesia	1	Jasa	24-08-26	1. Inventaris		Dengan dilakukan kalibrasi maka performa alat bisa dipertanggungjawabkan dengan hasil yang tertulis dan pemenuhan CPOB aneks 3 tentang kalibrasi peralatan sudah terpenuhi.
											2. Spareparts		
											3. Consumable		
											4. Jasa	V	
											5. Project		

PERMINTAAN JASA KALIBRASI LIQUID PARTICLE COUNTER

Situasi :

1. Liquid particle counter adalah alat laboratorium analitik yang digunakan untuk menghitung dan mengukur ukuran partikel tersuspensi sub-visibel dalam cairan secara otomatis.
2. Intensitas penggunaan alat tersebut relative sering, sehingga perlu dilakukan uji kalibrasi setiap tahunnya.
3. Dilakukan penjadwalan kalibrasi pada bulan Agustus 2026.

Target :

1. Dengan dilakukan kalibrasi maka performa alat bisa dipertanggungjawabkan dengan hasil yang tertulis dan pemenuhan CPOB aneks 3 tentang kalibrasi peralatan sudah terpenuhi.
2. Kalibrasi diperlukan untuk memastikan hasil pengukuran dapat tertelusur ke Standar Internasional (SI) dan dapat mendukung sistem mutu yang diterapkan di berbagai industri, termasuk untuk keperluan audit.
3. Pengajuan kalibrasi dilakukan agar tidak melewati jadwal yang telah ditetapkan.

Proposal :

Pengajuan Kalibrasi liquid particle counter sebanyak 1 jasa

Tanda tangan Pemohon (nama jelas)		Tanda Tangan Mengetahui (nama jelas)		Tanda Tangan Menyetujui (nama jelas)	
 Ajeng Ayu D		 Hendrawan		 Hermawan Widyaprasetya	



Good Quality Improves Life's Quality

PT. MERSIFARMA TM.
SUKABUMI-INDONESIA

CALIBRATION JUSTIFICATIONS

NOMOR

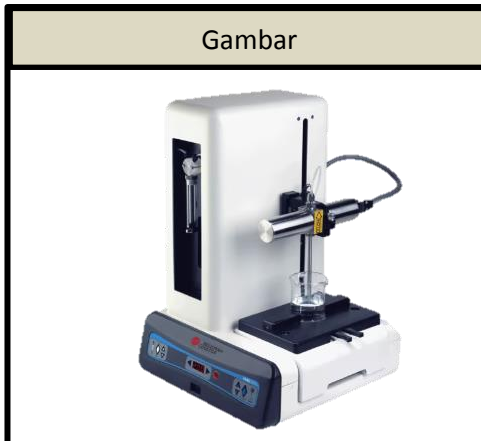
042/ENG/J.CAL/08/2026

TANGGAL

03 Agustus 2026

1.	Nama Alat Instrumen	Liquid Particle Counter
2.	Type / Merk	Hach
3.	No Inventaris	046/MFG/QC/MIKR/08/15
4.	Kapasitas	-
5.	Skala Pemakaian	-
6.	Pemilik Alat	Departemen QC
7.	Tanggal Kalibrasi Sebelumnya	11 Agustus 2025
8.	Rekalibrasi	11 Agustus 2026
9.	Interval Kalibrasi	1 tahun
10.	Vendor Kalibrasi Eksternal	PT. Hartech Indonesia
11.	No PO Sebelumnya	BB250421

Gambar



Catatan :

1. Dengan dilakukan kalibrasi maka performa alat bisa dipertanggungjawabkan dengan hasil yang tertulis dan pemenuhan CPOB aneks 3 tentang kalibrasi peralatan sudah terpenuhi.
2. Saat ini Liquid Particle Counter dilakukan kalibrasi dilakukan bulan Agustus 2026.
3. Pengajuan kalibrasi dilakukan agar tidak melewati jadwal yang telah ditetapkan.

Yang Mengajukan

M. Idris

Act. Engineering Supervisor

**HARTECH**
INDONESIA**SALES QUOTATION****Dipersiapkan Untuk / Prepared For**

Company Name : PT. MERSIFARMA TIRMAKU
MERCUSANA
Phone : +62 266 321877
PIC Name : Erwin
Company Address : Jl. Raya Pelabuhan Km. 18,
Cikembar, Cikembar - Kab.
Sukabumi, Jawa Barat

Nomor
Number**SQ/2026/07/1897****Tanggal**
Date**03-07-2026****Dipersiapkan Oleh / Prepared By**

Salesperson : Ratih Wulandari
Phone Number : +62 896-7929-9946

No	Catalog No	Description	QTY	UOM	Unit Price (IDR)	Discount	Amount (IDR)
1	HT.SVR. CALIBRATION	Jasa Kalibrasi LPC 9703+ Include USP KIT	1,00	JASA	28.289.236	0.00	28.289.236
2	HT.SVR. TRANSPORT	Biaya Transport 1 teknisi 2 hari	1,00	JASA	2.950.000	0.00	2.950.000

Syarat dan Ketentuan / Terms and Conditions

- Harga dapat berubah tanpa pemberitahuan mengikuti fluktuasi mata uang. Harap konfirmasi kembali sebelum mengeluarkan PO.
- Harga dalam IDR (Rupiah).
- Semua informasi yang terdandung dalam kutipan ini berlaku selama 7 hari ke depan. Setelah itu, semua harga dan biaya yang berlaku dapat berubah.

Keterangan Tambahan / Additional Information

- Terms of payment: 30 hari

Sub Total	31.239.236
Discount	0
DPP	31.239.236
PPN	3.436.316
Total	34.675.552

Hartech Indonesia (PT.)**Budi Liyanto****Technical Account Manager****Jakarta HQ**

Jl. Pancoran Timur No. 1A, Jakarta 12780
+62 21 799 4307

Surabaya Branch Office

Jl. Ngagel Jaya Utara IV No. 33C, Surabaya 60283
+62 31 9945 2531

+62 859 1065 60585
hartech.me/connect
inquiry@hartechindonesia.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Beckman Coulter certifies that the calibration performed complies with the requirement of ISO 9001:2000 and the Beckman Coulter Quality Manual, QA 1001 as requested by the customer. The accuracy of the standards and equipment used for the calibration are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST).

This certifies that the reported sizes in the calibration information section are accurate in less than 5% and may vary over time and usage, but under normal operating conditions. This certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without a watermark and signature are not valid.

General Information

Calibration/ Lab

PT. MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA

Customer Name

PT. MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA

Jl. RAYA PELABUHAN KM 18

SUKABUMI

INDONESIA

Instrument Information

Counter Model	9703+	station ID	QC Mikro	View Volume	100 %
Part Number	2089105-01	Calibration Date	2025-August-11	Nominal Flow	25 mL/Min
Counter Serial	1505251026			Concentration Limit	18000
Sensor Model	HRLD150	Calibration Due	2026-August-11		
Sensor Serial	1505303011				
Sensor Type	Liquid				

Performance Information

Test Name	Test Result	Criteria	Pass/Fail
Flow Rate	24.77 mL/ Min	±5%	Pass
Volume Accuracy	5.00	±5%	Pass
Moving Window	Cal Information	≤1%	Pass
Sensor Resolution 10 µm	9.96 CV	—	Pass
Sensor Resolution 15 µm	8.28 CV	—	Pass
USP Counting Accuracy Cat. No. R182N0	2.19	1.42 – 3.02	Pass

Calibration Equipment

Description	Customer Equipment	ID Number	Cal Due Date
Balance	Metler Toledo	XPE205	May 2026
Stop Watch	Casio	HT/III/III	Jan 2026

Calibration Information

Channel	Size (µm)	Threshold (mV)	Particle Lot No	Brand	Expiration Date
1	2.020	67.98	289921	Thermo Scientific	2028-APR
2	2.998	110.84	264623	Thermo Scientific	2026-MAR
3	4.973	257.16	265485	Thermo Scientific	2026-MAY
4	10.070	863.90	281233	Thermo Scientific	2027-JUN
5	14.970	1814.60	265645	Thermo Scientific	2026-APR
6	20.010	2158.86	264290	Thermo Scientific	2026-FEB
7	25.090	2375.62	267196	Thermo Scientific	2026-MAY

Beckman Coulter Calibration

Calibrator: Shofyan NF

Manager: Yusup Purwanto