

No :  
Tanggal : 02 September 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<br>Kaye Validator AVS<br>SN : 25010005 | QA            | -                 | -      | -      | -        | 1                 | Jasa   | 18-09-26    | 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 |   |                                                                                                                                                                             |
| 2  | IMO10041    | Jasa Kalibrasi<br>Kaye M2801/IRTD-400<br>SN : BA640   | QA            | -                 | -      | -      | -        | 1                 | Jasa   | 18-09-26    | 4. Jasa       | V |                                                                                                                                                                             |
|    |             |                                                       |               |                   |        |        |          |                   |        |             | 5. Project    |   |                                                                                                                                                                             |

**PERMINTAAN JASA KALIBRASI KAYE VALIDATOR AVS & KAYE M2801 / IRTD-400**

**Situasi :**

- Kaye Validator AVS (Advanced Validation System) adalah sistem validasi termal kabel canggih yang digunakan untuk pengukuran suhu, pemetaan, dan kalibrasi dalam industri farmasi, bioteknologi, serta alat kesehatan
- Kaye M2801/IRTD-400 adalah standar referensi suhu cerdas (Intelligent RTD Temperature Standard) berupa probe sensor presisi tinggi yang dibuat oleh Kaye Instruments untuk kalibrasi dan validasi suhu bersamaan (T1 dan T2) serta secara otomatis menghitung selisih suhunya (T1-T2).
- Intensitas penggunaan alat tersebut relative sering, sehingga perlu dilakukan uji kalibrasi.
- Dilakukan penjadwalan Kalibrasi pada bulan September 2026.

**Target :**

- Dengan dilakukan kalibrasi maka performa alat bisa dipertanggungjawabkan dengan hasil yang tertulis dan pemenuhan CPOB aneks 3 tentang kalibrasi peralatan sudah terpenuhi.
- 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.
- Pengajuan kalibrasi dilakukan agar tidak melewati jadwal yang telah ditetapkan.

**Proposal :**

Pengajuan Kalibrasi kaye validator avs sebanyak 1 jasa & kalibrasi kaye M2801/IRTD-400 sebanyak 1 jasa

| Tanda tangan Pemohon (nama jelas)                                                                  |  | Tanda Tangan Mengetahui (nama jelas)                                                             | Tanda Tangan Menyetujui (nama jelas)                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Ajeng Ayu D |  | <br>Hendrawan | <br>Hermawan Widyaprasetya |



Good Quality Improves Life's Quality

**PT. MERSIFARMA TM.  
SUKABUMI-INDONESIA**

# CALIBRATION JUSTIFICATIONS

NOMOR

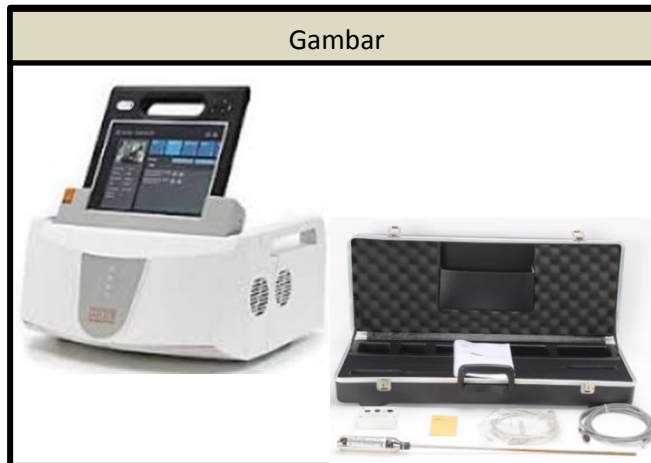
048/ENG/J.KAL/08/2026

TANGGAL

20 Agustus 2026

|     |                              |                                             |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.  | Nama Alat Instrumen          | Kaye & IRTD Validator                       |
| 2.  | Type / Merk                  | Kaye / AVS Validator, Kaye / M2801-IRTD 400 |
| 3.  | No. Serial                   | 25010005<br>BA640                           |
| 4.  | No. Inventaris               | -                                           |
| 5.  | Kapasitas                    | -                                           |
| 6.  | Skala Pemakaian              | -                                           |
| 7.  | Pemilik Alat                 | Departemen QA                               |
| 8.  | Tanggal Kalibrasi Sebelumnya | 18 September 2025                           |
| 9.  | Rekalibrasi                  | 18 September 2026                           |
| 10. | Interval Kalibrasi           | 1 Tahun                                     |
| 11. | No. SPB Sebelumnya           | -                                           |
| 12. | Vendor Kalibrasi Eksternal   | PT. Kichi Arziki Industri                   |

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 September 2026.
3. Pengajuan kalibrasi dilakukan agar tidak melewati jadwal yang telah ditetapkan.

Yang Mengajukan

**M. Idris**

Act. Engineering Supervisor

**SURAT PENAWARAN**

Bekasi , 10 Juli 2026

Kepada Yang Terhormat,  
 PT MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA

Up : Bapak Erwin

NO : 095/07/KAI-RH/2026

HAL : Kalibrasi Kaye IRTD-400 dan Kalibrasi Kaye AVS

Terima kasih atas permintaan penawarannya, berikut adalah penawaran dari kami dengan harga terbaik:

| NO                   | KETERANGAN                                                 | UNIT | HARGA PER UNIT | HARGA TOTAL          |
|----------------------|------------------------------------------------------------|------|----------------|----------------------|
| 1                    | <b>Kalibrasi Kaye IRTD-400</b><br>* kalibrasi di Singapura | 1    | Rp 31.000.000  | Rp 31.000.000        |
| 2                    | <b>Kalibrasi Kaye AVS</b><br>* kalibrasi di Singapura      | 1    | Rp 31.000.000  | Rp 31.000.000        |
| Sub Total            |                                                            |      |                | Rp 62.000.000        |
| PPn 12% ( DPP 11/12) |                                                            |      |                | Rp 6.820.000         |
| PPH 22/23            |                                                            |      |                | Rp 1.240.000         |
| <b>Total</b>         |                                                            |      |                | <b>Rp 67.580.000</b> |

Terbilang :

*Enam Puluh Tujuh Juta Lima Ratus Delapan Puluh Ribu Rupiah*

**Catatan:**

Harga kalibrasi/ Kualifikasi perunit/item (alat) pada penawaran hanya berlaku jika jumlah alat yang dikalibrasi/dikualifikasi sesuai dengan yang di informasikan di awal, jika ada perubahan jumlah item/unit mohon informasikan kepada kami sebelum menerbitkan PO agar segera kami kirimkan harga terupdate.

Menurut definisi ISO, Kalibrasi tidak termasuk Penyesuaian. Jika penyesuaian diperlukan, pemberitahuan tertulis, spesifikasi pabrikan & prosedur penyesuaian diperlukan saat mengirimkan instrumen. Akan/mungkin ada biaya tambahan jika penyesuaian diperlukan.

Jika peralatan ditemukan rusak dan kalibrasi/ kualifikasi dihentikan, akan dikenakan biaya 75% dari biaya kalibrasi.

Jika ada Alat yang di Cancel karena rusak atau tidak siap di kalibrasi/kualifikasi maka akan dikenakan Charge 75% dari biaya kalibrasi. Namun jika anda ragu apakah alat anda rusak atau tidak, kami sarankan untuk mengajukan biaya jasa pengecekan.

Biaya belum termasuk akomodasi (biaya perjalanan/tiket PP/transport lokal/penginapan) teknisi untuk pelaksanaan kalibrasi di lokasi pelanggan (onsite calibration) diluar JABODETABEK, sedangkan untuk area JABODETABEK biaya sudah tertera pada table harga penawaran Dimana jumlah petugas yang bertugas akan disesuaikan dengan jumlah alat yang dikalibrasi/durasi pekerjaan/tingkat kesulitan pekerjaan dan pertimbangan lain-lainyang akan dikomunikasi kembali sebelum PO/SPK/MOU diterbitkan.

### SURAT PENAWARAN

Bekasi , 10 Juli 2026

Kepada Yang Terhormat,  
PT MERSIFARMA TIRMAKU MERCUSANA

Up : Bapak Erwin

NO : 095/07/KAI-RH/2026

HAL : Kalibrasi Kaye IRTD-400 dan Kalibrasi Kaye AVS

Untuk pelaksanaan pekerjaan dilokasi pelanggan, apabila saat petugas datang ke lokasi ditemukan alat tidak siap untuk dikalibrasi/dikualifikasi rusak maka pelanggan tetap dikenakan biaya on site, oleh karena itu dipastikan alat yang akan dikalibrasi/ dikualifikasi dalam kondisi siap untuk dikalibrasi/dikualifikasi. Dan jika proses pulang dan pergi petugas terkendala akibat persiapan akomodasi yang tidak sesuai dengan informasi schedule di awal (kehabisan tiket pesawat, kapal,dan transportasi lain nya) maka di kenakan biaya menunggu sebesar biaya on site per hari.

Sertifikat dan alat akan diserahkan sesudah pelunasan pembayaran telah di konfirmasi oleh bagian keuangan maksimal 1x24 jam di hari kerja, jika pelanggan memiliki kebutuhan yang mendesak agar tidak terkendala dengan sistem ini silahkan melakukan pembayaran cash/ menyerahkan bukti transfer di kasir.

Kalibrasi/Kualifikasi tidak bisa dicancel apabila PO/FO beserta alat telah kami terima, terkecuali alat dinyatakan rusak.

Customer wajib memberikan informasi/petunjuk/instruksi terkait kondisi, penanganan dan pengiriman alat sesudah/sebelum dikalibrasi/dikualifikasi dilaboratorium, jika tidak ada informasi khusus dari pelanggan terkait penanganan, packing dan pengiriman alat, maka pengiriman alat akan disesuaikan dengan standar pelayanan yang berlaku di jasa kurir. Serta jika terjadi masalah, seperti barang pecah, rusak dan hilang diperjalanan menjadi tanggung jawab pelanggan.

Demi tercapainya efektifitas pekerjaan dan pelayanan maksimal, jika pelanggan menyetujui (ditandai dengan mengirim PO/FO/SPK/MOU resmi) maka wajib dan patuh terhadap ketentuan yang tertera di penawaran.

Laboratorium PT. Kichi Arziki Industri tidak bertanggung jawab terhadap kinerja/fungsi/kondisi alat yang tidak diambil lebih dari 3 bulan dari tanggal unit selesai dikalibrasi. Penyimpanan alat lebih dari 3 bulan, dikenakan biaya simpan sebesar 1% perbulan dari nilai total PO.

Jika penawaran ini telah diterima, telah di pahami dan pihak bapak/ibu telah sepakat dengan penawaran yang kami berikan, selanjutnya sebagai dasar tim kami untuk mempersiapkan jadwal dan teknis pengerjaan kalibrasi/perawatan/perbaikan, mohon kesediaanya untuk segera mengisi/menerbitkan Form Order (FO)/Surat Perjanjian Kerja (SPK)/Purchasing Order (PO) yang telah ditanda tangani oleh pejabat/pihak yang berwenang, bermaterai dan dibubuhi stempel organisasi lengkap dengan informasi cara dan waktu pembayaran, lampirkan juga NPWP perusahaan sebagai dasar kami membuat faktur pajak dan invoice, serta di informasikan juga dokumen-dokumen terkait apa saja yang harus kami lengkapi untuk proses administrasi dan penagihan.

Masa berlaku penawaran 1 bulan dari tanggal diterbitkan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Salam Hormat,  
Rahayu  
082298924000