



PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

**FORMULIR LATAR BELAKANG
PERMINTAAN BARANG
INVENTARIS**

Diisi oleh Pemohon

DEPARTEMEN: Quality Assurance

No. : 009 /LBPBI/ II /2026

Nama Barang Inventaris:

Berlaku untuk satu jenis barang

Thermohygrometer 642N ex. Dekko

Rencana Waktu Penggunaan:
Maret 2026

Lead time Purchasing :

Estimasi Harga: Rp. 188.000

Jumlah Unit: 24

Masa Waktu Pakai ± 2 Tahun

Masa Frekuensi Pakai Setiap hari

☒ Peralatan Baru	☐ Penambahan	☐ Penggantian	☐ Berita Acara Kerusakan
☐ Peralatan Kantor/Furniture	☐ Peralatan IT	☐ Peralatan Kebersihan	☐ Peralatan Validasi
☐ Peralatan Produksi	☐ Peralatan Komputer	☐ Peralatan K3	☐ Peralatan Kualifikasi
☐ Peralatan Engineering	☐ Peralatan Desain	☐ Peralatan Dapur	☐ Peralatan Laboratorium
☐ Peralatan Logistik	☐ Peralatan Transportasi	☐ Peralatan Keamanan	☒ Peralatan IPC

SYARAT WAJIB PERALATAN BARU DAN PENAMBAHAN:

1. Lampirkan Foto/Brosur/Leaflet /Drawing Peralatan Baru
2. Lampirkan Estimasi Harga atau Penawaran Harga
3. Permintaan Peralatan Jenis Baru dibuat hanya sekali untuk awal mendaftarkan ke sistem QAD
4. Permintaan Penambahan Peralatan jenis yang sama tetap mengisi Formulir dengan melampirkan Historis Peralatan sebelumnya yang ada
5. Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan.

SYARAT WAJIB PENGANTIAN:

1. Lampirkan Foto Peralatan sebelumnya yang akan diganti
2. Lampirkan Berita Acara Kerusakan
3. Permintaan Penggantian Peralatan tetap mengisi Formulir dengan menyampaikan penggantian dengan Jenis yang sama dari sebelumnya atau Jenis Baru
4. Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan.

Pengukuran suhu dan kelembaban di Ruang IPC area Proses

Digunakan
Untuk

Latar
Belakang
Permintaan

Untuk mendukung operasional dan kontrol terhadap environment di ruang IPC dalam Area Produksi, dibutuhkan Thermohygrometer untuk ruangan berikut:
1. R. 6A.260 Central IPC Lab (Unit 6A Proses)
2. R. 6B 138 IPC Room (Unit 6B Proses)
3. R. 7.125 IPC Room (Unit 7 Proses)
4. R. 4B.132 In Process Control (Unit 4 Lt, 2 Proses)

Apakah Peralatan
mempunyai jenis
barang Habis
Pakai*

**tidak diisi apabila permintaan adalah penggantian karena melampirkan Berita Acara Kerusakan*

Dibuat:

Diperiksa:

Menyetujui untuk diterbitkan Surat Permintaan Barang:

Tgl. 05/02/26
(Kepala Departemen Shift)

Tgl. 09/02/26
(Kepala Divisi Plant Manager Dept)

Tgl.
(Direktur)

Tgl.
(Chief Finance & Accounting Officer)

Tgl.
(Direktur Utama)

Nomor
Dokumen : COM-FPT/001B.00

Tanggal
Berlaku : **11 SEP 2023**

Disetujui
oleh

No.	Jenis	Nama Barang / Inventaris	merk / Tipe	No. Seri	Jumlah	No. Inventaris	Tahun	Kondisi Sekarang	Kelengkapan	Lokasi Aset	Keterangan	Jumlah	Lead Time	Jadwal Kalibrasi	Status Kalibrasi per Hari ini	Kalibrasi Internal / Eksternal
15	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0116/PC-QC/THM02/18	2018	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 1		10/07/25	10/06/26	10/07/26	153 Hari Tersisa	Internal
27	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0130/PC-QC/THM04/18	2019	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 2		23/05/25	23/04/26	23/05/26	109 Hari Tersisa	Internal
53	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0140/PC-QC/THM07/18	2019	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 3		08/07/25	20/02/26	20/07/26	41 Hari Tersisa	Internal
53	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0040/21/PC/THM02/17	2017	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 4 Lt. 1		20/02/25	20/01/26	20/02/26	13 Hari Tersisa	Internal
71	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0140/PC-QC/THM04/22	2022	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 4 Lt. 2		30/09/25	31/06/26	30/09/26	235 Hari Tersisa	Internal
71	Presaltan Standar	Thermohygrometer	Deeko / 642N	-	1	0010/DT/THM/01/21/03	2023	Kalibrasi	Baik	IPC QC Gedung Unit 8C / IDT					#####	Internal



PERIHAL GARANSI (MOHON GESER)-> 1/3

Rp **187.550** Dengan Voucher
Rp187.550 x 1 bulan dengan SPayLater >

1RB+ Terjual

Garansi Harga Terbaik Cicilan Murah 0% >

Star+ DEKKO 642N THERMOMETER WITH
HYGROMETER DIGITAL - HUMIDITY TEMPERATURE

Garansi tiba 9 - 10 Februari
Dapatkan Voucher s/d Rp10.000 jika pesanan terlambat. >

COD-Cek Dulu • Proteksi Kerusakan + >

SPayLater: Cicilan Pasti 0% + Diskon 100% s.d. 5... >

Pilih variasi (2 jumlah) >

SATUAN

5pcs



Beli Dengan Voucher
Rp187.550



PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

**FORMULIR LATAR BELAKANG
PERMINTAAN BARANG
HABIS PAKAI**

DEPARTEMEN: Quality Assurance

Diisi oleh Pemohon

No. : 003 /LBPBHP/ 11 /2026

Nama Barang Habis Pakai:

DO Zero Oxygen Tablet ex. Mettler Toledo

ID : 51300140

Berlaku untuk satu jenis barang

Rencana Waktu Penggunaan:
Maret 2026

Lead time Purchasing:

Masa Waktu Pakai Sesuai ED

Masa Frekuensi Pakai + - 1 bulan sekali

☒ Permintaan Item Baru

☐ Permintaan Kebutuhan Jadwal Kerja

☒ Bahan Penunjang

☐ Perlengkapan Listrik

☐ Innovator

☐ Kalibrasi

☐ Suku Cadang

☐ Alat Tulis

☐ Sample Bahan Kemasan

☐ Perbaikan

☐ Bahan Kebersihan

☐ Hardware

☐ Sample Bahan Baku

☐ Marketing Promosi

☐ Inkjet/Laserjet Print

☐

☐ Kualifikasi

☐

SYARAT WAJIB PERMINTAAN BARU

1. Sertakan Foto Barang Baru.
2. Dibuat hanya sekali untuk awal mendaftarkan ke sistem QAD.
3. Pemesanan selanjutnya menggunakan Analisa Permintaan Barang dengan melampirkan hasil verifikasi stok fisik (kartu stok/bin card).

SYARAT WAJIB PERMINTAAN JADWAL KERJA

1. Formulir Perbaikan (jika dibutuhkan).
2. Setiap pengajuan menyertakan jadwal/timetable.
3. Dibuat setiap mengajukan kebutuhan untuk memenuhi rencana jadwal kerja, sekalipun barang sudah terdaftar di sistem QAD.

Digunakan
untuk

Kalibrasi harian Alat Dissolved Oxygen milik In-Process Control di Unit 1 Steril dan Unit 6A Steril

Kebutuhan: 2 box

Latar
belakang
permintaan

1. Berdasarkan rekomendasi dari PT Mettler Toledo yang telah tercantum pada Instruksi Kerja Alat, diperlukan kalibrasi 2-titik untuk menghasilkan nilai pengujian DO yang lebih akurat dan sensitif.

2. Kalibrasi 2-titik perlu menggunakan Tablet Zero Oxygen

3. Kalibrasi dilakukan dengan frekuensi 1x / bulan atau pada saat dibutuhkan

☐ Perlu Minimum Stock

Tentukan Reorder Point

Dibuat:

[Signature] 09/02/26
BDG

Tgl. 09 Februari 2026
(Staf/Koord.)

Diperiksa:

[Signature] 09/02/26
SUD

Tgl. 09/02/26
(Koord./Spv/Ast. Mgr)

Menyetujui:

[Signature] 09/02/26
SUD

Tgl. 09/02/26
(Kepala Departemen)

Nomor
Dokumen : COM-FPT/001A.00

Tanggal
Berlaku : **11 SEP 2023**

Disetujui
oleh : *[Signature]*

Print Date 01.08.2025
Customer 302259208
Page 2 / 4

PT METTLER TOLEDO INDONESIA

Address Gedung Grha Persada Lt. 2 Unit D2
Jl KH Noer Ali No.3A RT 002 RW 026, Kayuringin Jaya
Bekasi Selatan, Kota Bekasi, Jawa Barat 17144
Telephone +62 21 2945 3919
CO. Regn No 8120109841858
NPWP Regn No 0700 4997 3443 2000

www.mt.com

Quotation 323913620

Sold-To / 302259208

PT Mersifarma Tirmaku Mercusana
JL. RAYA PELABUHAN KM.18 BLOK NOMOR RT RW CIKEMBAR
CIKEMBAR SUKABUMI JAWA BARAT

Customer Contact

Name Dimas Bramantyo
Phone +62 021 7987683
Fax 0266 321878
E-Mail belarminus.bramantyo@mersifarma.com

Ship-To / 302259208

PT Mersifarma Tirmaku Mercusana
Jl. Raya Pelabuhan KM 18 Cikembar
Kab. Sukabumi, Jawa Barat 43157
INDONESIA

Bill-To / 302259208

PT Mersifarma Tirmaku Mercusana
Jl. Raya Pelabuhan KM 18 Cikembar
Kab. Sukabumi, Jawa Barat 43157
INDONESIA

Item	Description	Product ID	Qty	Unit	Price per Unit	Total (IDR)
10	DO zero oxygen tablets Certification: NO Packaging size: 20 pcs Purpose: calibration/verification	51300140	1	EA	1,234,200	1,234,200

Amazing solutions

Precise dissolved oxygen measurements

Zero oxygen tablets make the preparation of a solution with zero oxygen content for calibration, verification or conditioning purposes very easy.

For more Details: www.mt.com/electrodes



Freight Charge	1,200,000
Total (Excluding VAT, IDR)	2,434,200
Total VAT (11%)	267,762
Total (Inclusive VAT, IDR)	2,701,962

PT BANK HSBC INDONESIA (Jakarta Branch)
World Trade Center I Jl. Jend Sudirman Kav 29-31
Jakarta 12920 - INDONESIA
A/C Name PT METTLER TOLEDO INDONESIA
A/C No. IDR 050-194562-068
A/C No. USD 050-194562-115
SWIFT Code HSB CIDJA
Bank Code 087
Email MTID-Finance@mt.com

METTLER TOLEDO

2. Calibration procedure – 1-point calibration

In most cases, we recommend performing a 1-point calibration at 100 % saturated air, except for oxygen contents lower than 5% - see 3 - Calibration procedure – 2-points calibration.

We recommend performing a daily calibration.

- Take the InLab OptiOx out of the box and inspect it for any visual defect.
- Insert the sensor in the Calibration Tube that is delivered in with the dissolved oxygen meter:
 - Soak the sponge with distilled water and remove any excess of water.
 - Place the sponge at the bottom part of the Calibration Tube (P/N 51344631).
 - Insert the InLab OptiOx in the upper part of the tube.
- Place the sensor in the electrode arm, using the OptiOx adapter (P/N 30246619).
- Start the calibration.
- The obtained slope should lie between 90 and 120 %. If it does not, please refer to paragraph 5 - Sensor troubleshooting and maintenance.

3. Calibration procedure – 2-points calibration

For oxygen contents lower than 5 %, a two-points calibration is recommended, first at 100% oxygen content, then at 0% oxygen content.

We recommend performing a daily calibration.

- Take the InLab OptiOx out of the box and inspect it for any visual defect.
- Prepare the Zero Oxygen solution:
 - Dissolve one Zero Oxygen Tablet (P/N 51300140) in 40 mL of distilled water.
 - Leave the solution for 5 minutes, until equilibrium is reached (stirring is not needed).
- Insert the sensor in the Calibration Tube that is delivered in with the dissolved oxygen meter:
 - Soak the sponge with distilled water and remove any excess of water.
 - Place the sponge at the bottom part of the Calibration Tube (P/N 51344631).
 - Insert the InLab OptiOx in the upper part of the tube.
- Place the sensor in the electrode arm.
- Start the calibration.

**INSTRUKSI KERJA
PENGUNAAN, PEMBERSIHAN DAN
PEMELIHARAAN ALAT DISSOLVE
OXYGEN METER MEREK METTLER
TOLEDO TIPE SEVEN2GO PRO S9**

**DEPARTEMEN
QUALITY CONTROL**

**SEKSI
IN PROCESS CONTROL**

Halaman : 3 dari 4

No. Dokumen : QC-3-IR/04.021.01

Tanggal Berlaku : -

Masa berlaku s/d :

Menggantikan No : QC-3-IR/04.021.00

5.1.3.9. Syarat nilai *Slope* yang dapat diterima pada kalibrasi yaitu **90 – 120%**, jika tidak memenuhi persyaratan *Slope* ulangi kembali prosedur dari poin 5.1.3.2.

5.1.4. Kalibrasi 2-titik DO Meter

- 5.1.4.1. Untuk pengujian dengan target kadar DO dibawah 5% / 0,4 ppm, gunakan kalibrasi 2-titik untuk hasil yang lebih akurat.
- 5.1.4.2. Lakukan proses kalibrasi sesuai prosedur kalibrasi 1-titik mulai dari poin 5.1.3.2 hingga 5.1.3.6
- 5.1.4.3. Untuk memulai proses Kalibrasi 2-titik, siapkan Tablet Zero Oxygen dan larutkan kedalam 40 mL *Purified Water*.
- 5.1.4.4. Tunggu selama kurang lebih 5 menit hingga tablet terlarut sempurna.
- 5.1.4.5. Masukkan sensor kedalam larutan *Zero Oxygen* dan tekan tombol *Cal* untuk masuk kedalam mode kalibrasi 2-titik.
- 5.1.4.6. Tekan tombol *Read* untuk memulai kalibrasi dengan titik akhir menggunakan pengaturan **A (Auto)**. Layar akan berhenti berkedip secara otomatis saat proses kalibrasi selesai.
- 5.1.4.7. Tekan tombol *Store* untuk mengakhiri kalibrasi dan hasil kalibrasi akan muncul pada layar.
- 5.1.4.8. Tekan tombol *Read* untuk menyimpan data kalibrasi atau tombol *Recall* untuk tidak menyimpan data kalibrasi.
- 5.1.4.9. Syarat nilai *Slope* yang dapat diterima pada kalibrasi yaitu **90 – 120%** dengan **offset $\pm 0,15$ mg/L**, jika tidak memenuhi persyaratan maka ulangi kembali prosedur dari poin 5.1.4.2.

5.1.5. Pengukuran DO pada Sampel

- 5.1.5.1. Pastikan *sensor* DO meter telah dikalibrasi.
- 5.1.5.2. Tekan tombol *On / Off* pada alat untuk menyalakan DO meter.
- 5.1.5.3. Tekan tombol *Mode* untuk mengganti satuan sampel sesuai dengan spesifikasi, satuan akan muncul pada layar DO meter (mg/L, ppm dan %).
- 5.1.5.4. Letakkan *sensor* kedalam sampel dan tekan *Read* untuk memulai pengukuran.
- 5.1.5.5. Ketika pengukuran sampel selesai, layar DO meter akan terhenti dan hasil pengukuran akan langsung muncul pada layar DO meter.
- 5.1.5.6. Data akan otomatis tersimpan kedalam penyimpanan internal DO meter.
- 5.1.5.7. Jika ingin melihat data pengukuran sebelumnya, tekan tombol *Recall*.
- 5.1.5.8. Tekan tombol *On / Off* pada alat selama 3 detik untuk mematikan DO meter.
- 5.1.5.9. Catat pemakaian alat pada *Logbook* Alat DO meter.

5.2. Cara Pembersihan dan Pemeliharaan Alat DO Meter

5.2.1. Pelaksanaan Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)

- 5.2.1.1. Pastikan alat tidak menyala saat penggantian pemasangan atau pelepasan koneksi *sensor* DO.

5.2.2. Pelaksanaan Pembersihan Alat DO Meter

5.2.2.1. Pembersihan harian

- 1). Jangan melepas *sensor cap* pada sensor DO
- 2). Bersihkan bagian *sensor DO* dan *sensor cap* dengan cara dibilas menggunakan *Purified Water* dan dikeringkan menggunakan lap *microdenier* secara hati-hati.
- 3). Bersihkan bagian luar alat DO meter secara menyeluruh menggunakan kain lap bersih yang kering.