



PT. MERSIFARMA TM
SUKABUMI-INDONESIA

FORMULIR LATAR BELAKANG PERMINTAAN BARANG

Diisi oleh Pemohon

DEPARTEMEN :

No. : 004 /LBPB/ VI /20 26

- ☐ Peralatan Produksi
☐ Peralatan Engineering
☐ Peralatan Umum / Logistik / K3
☐ Peralatan Komputer

- ☐ Peralatan Laboratorium
☒ Peralatan mapping suhu dan RH %
☐ _____
☐ _____

Rencana Waktu Penggunaan:

Agustus

Lead time Purchasing :

2 bulan

☒ Peralatan Baru

☐ Penambahan

☐ Penggantian

☐ Berita Acara Kerusakan

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 Histori Peralatan beserta Nomor Inventaris sebelumnya.
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.

Nama Barang

Nama & Spesifikasi Barang (Merk, Tipe, dan Keterangan Lainnya)

Jumlah
Unit

Estimasi
Harga

Masa Waktu
Pakai

Masa Frekuensi
Pakai

EDM (Electronic Data logger monitoring)

Merek : Freshlence

Tipe : BlueTag 20

175

\$ 20

18.418.000

Estimasi jika

175 pcs

= Rp 63.000.000

> 3 tahun

3 tahun atau
jika ada motivasi
pada area
yang di mapping

Latar Belakang Permintaan & Peruntukkan

Perencanaan kebutuhan data logger untuk mapping suhu dan area kelembaban udara di seluruh area penyimpanan di warehouse PT. Mersifarma TM.

Jumlah permintaan telah diperhitungkan berdasarkan jumlah terbagas EDM yang dibutuhkan untuk mapping area terluas yaitu di area warehouse lantai 2 yaitu 240 pcs

existing EDM saat ini ada 65 pcs dan kekurangan EDM yang perlu di ubah sebanyak 175 pcs

Dibuat:

Tgl. :
Nama :

[Signature]
04/06/26
(Koordinator / Supervisor)

Diperiksa & disetujui :

Tgl. :

Nama :

[Signature]
04/06/26
[Signature]
(Manager)

Nomor : PP-FO/001.00
Dokumen

Tanggal : **24 DEC 2025**
Berlaku

Disetujui :
Oleh

[Signature]

Bagian : QA

Tanggal : 04 Juni 2026

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	IMO20313	EDLM (Electronic Data Logger Monitoring) Tipe: BlueTag TH20 Merek: Freshliance	1	65	240	175.00	-	175 due date : Juli 2026	-	-

Catatan :

- Pemenuhan kebutuhan untuk mapping suhu untuk pemantauan suhu dan kelembaban udara di area penyimpanan yang terdapat di PT. Mersifarma TM.

- Jumlah kebutuhan yang diajukan adalah 175 pcs EDLM (Electronic Data Logger Monitoring) dengan merek yang telah direkomendasikan oleh head of quality atas dasar permintaan dari manajemen PT.Mersifarma TM yaitu BlueTag 20 Freshliance.

- Jumlah tersebut telah ditentukan berdasarkan hasil pertimbangan user Kualifikasi & Validasi dengan beracuan terhadap referensi dari WHO no 961 Annex 9 "Temperature Mapping of Storage areas" pada klausul 2.2.6 methodology of mapping temperature

Pemohon

04/06

QA Staff Kualifikasi

Mengetahui

04/06

QA Supervisor

Disetujui

04/06

QA manager

Penetapan Jumlah dan Titik Data Logger (EDLM/Electrical Data Logger Monitoring) untuk Mapping Suhu Gudang Sentral

1. Lantai Dasar (Basemen)

Kegunaan: mapping suhu ruang penyimpanan di basemen untuk bahan kemas primer dan sekunder diantaranya;

No	Nomor Ruang	Nama Ruang	Spesifikasi ruangan	Jumlah EDLM	Keterangan
1	G.S B01	Ruang Bahan Kemas Primer II	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – Ketinggian racking (t): 3.4 meter	18	
2	G.S B02	Ruang Bahan Kemas Primer & Sekunder I	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – Ketinggian racking (t): 3.4 meter	46	
3	G.S B03	Ruang Bahan Kemas Primer III	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – Ketinggian racking (t): 3.4 meter	32	
4	NA	Ruang karantina	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – Tidak ada racking	6	
TOTAL				102	

2. Lantai 1

Kegunaan: mapping suhu ruang penyimpanan untuk ruang obat jadi (produk siap distribusi maupu produk karantina sebelum release), ruang kedatangan material dan ruang penyimpanan reject obat jadi diantaranya;

No	Nomor Ruang	Nama Ruang	Spesifikasi ruangan	Jumlah EDLM	Keterangan
1	G.S 104	Ruang Karatina Obat Jadi	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 6 meter	15	
2	G.S 105	Ruang Reject Obat Jadi	– Tidak ada racking	1	
3	G.S 106	Ruang Obat Jadi-I	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 6 meter	104	
4	G.S 107	Ruang Karantina Psikotropika	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – Tidak ada racking	2	

5	G.S 108	Ruang Obat Jadi II	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 3.8meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	8	
6	G.S 109	Ruang Obat Jadi III	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 3.8meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	8	
7	G.S 110	Ruang Obat Jadi IV	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 3.8meter. – Tinggi racking (t)= 6 meter	17	
8	G.S 111	Ruang Obat Jadi V	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 3.8meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	24	
9	G.S 112	Ruang Incoming Material	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 3.8meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	32	
TOTAL				211	

3. Lantai 2

Kegunaan: mapping suhu ruang penyimpanan untuk

No	Nomor Ruangan	Nama Ruangan	Spesifikasi ruangan	Jumlah EDLM	Keterangan
1	G.S 201	Ruang Bahan Kemasan Sekunder I	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 11.17meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	80	
2	G.S 202	Ruang Bahan Awal I	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 11.17 meter. – ketinggian racking (t)= 6 meter	76	
3	G.S 204	Ruang Bahan Awal VI (Psikotropika)	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	12	

4	G.S 205	R. Bahan Awal V	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	8	
5	G.S 206	Ruang Bahan Awal IV	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	7	
6	G.S 208	Ruang Bahan Awal III	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 2.3 meter	12	
7	G.S 209	Ruang Bahan Awal II	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter – ketinggian racking (t)= 6 meter	12	
8	G.S 211	Ruang Reject Bahan Awal & Bahan Kemasan	Tidak ada racking	1	
9	G.S 212	Ruang Return Non Psikotropika	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	6	
10	G.S 213	Ruang Return OOT	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	6	
11	G.S 214	Ruang Return Psikotropika	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	
12	G.S 215	Ruang Return Prekursor	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	
13	G.S 216	Ruang Reject Prekursor	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	

14	G.S 217	Ruang Reject Psikotropika	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	
15	G.S 218	Ruang Reject OOT	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	
16	G.S 219	Ruang Reject OOT	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – Tidak ada racking	1	
17	G.S 220	Ruang Reject Non Psikotropika	– Ketinggian langit-langit bangunan (ceiling) > 3,6 meter yaitu 9.6 meter – ketinggian racking (t)= 3.6 meter	6	
TOTAL				237	

- Ketersediaan logger saat ini adalah 65
- Penambahan 3 logger untuk indicator referensi suhu di luar area mapping.
- Jumlah Data Logger untuk memenuhi kebutuhan mapping suhu di warehouse dengan pertimbangan kebutuhan terbanyak yaitu 240 pcs, sehingga kekurangan yang perlu diajukan ke manajemen sebanyak 175 pcs.

Disusun oleh,


04/06 '26
ms
QA Staff

Disetujui Oleh,


04/06 '26
QA Manager

Diketahui


04/06 '26
KRM
Head of Quality


Director Plant

Step 4 – establish acceptance criteria: The protocol should define the required acceptance criteria, based on the type of TTSPs being stored, clearly stating the temperature limits that are allowable within the area to be mapped – for example: +2.0 °C to +8.0 °C or +15.0 °C to +25.0 °C. However, some mapping studies may be performed without predefining any acceptance criteria. This type of study can be used to establish the types of product that can safely be stored in a specific space, and what remedial actions might have to be taken to improve the thermal performance of the space in order to optimize its use.

If the temperature-mapping study is designed to include door opening(s), this should be stated in the study methodology and acceptance criteria. Also the door opening parameters (frequency and duration) should be defined. The temperature should be maintained within the defined temperature limits except for a maximum of 30 minutes following the door opening.

Step 5 – determine EDLM locations: Use the site survey to mark the required locations of the EDLMs. A risk-based approach can be applied to define these locations. However, the following guidelines will help determine the number and location of the EDLMs required.

Length and width: EDLMs should be arranged in a grid fashion along the width and length of the area so that the area is reasonably covered, with EDLMs located every 5–10 metres.¹⁰ The chosen sensor grid should take account of:

- the layout of the area (e.g. whether it is square or includes alcoves);
- the degree to which shelving and products may affect airflow;
- where products are placed. The positions of EDLMs should coincide with locations where TTSPs are actually stored or planned to be stored. For example, it may be unnecessary to fit EDLMs in areas such as the upper part of high loading bays;
- other considerations that may warrant more or fewer EDLMs.

Height: At each point on the grid, arrange EDLMs vertically as follows:

- If the ceiling height is 3.6 metres or less, position EDLMs directly above one another at high, medium and low level (e.g. one EDLM at floor level, one at 1.2 metres and one EDLM at 3.0 metres).
- If the ceiling height is greater than 3.6 metres, EDLMs can be arranged in vertical arrays at the bottom, middle (multiple) and top of the space. For instance, for a storage area 6 metres in height, EDLMs can be positioned in each grid location at heights of 0.3 metres, 1.8 metres, 3.6 metres and 5.4 metres.

¹⁰ In very large facilities, this can be up to 20 or 30 metres.