

Bagian: QC

Due date : 18-Feb-26

ANALISA PERMINTAAN BARANG

Tanggal : 21-Jan-26

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	IMO04080	Disintegration Tester	Un	0	1	-1	0	1	0	0

Catatan :

Disintegration Tester

- Digunakan untuk melakukan pengujian fisik pada sediaan solid (tablet dan kapsul), yaitu pengujian waktu hancur sesuai dengan persyaratan mutu yang berlaku.
- Estimasi perbandingan harga beberapa brand :
 1. Gaia Science Sotax DT2 Manual Disintegration = Rp. 206.500.000
 2. Gaia Science Sotax DT50 Auto Disintegration tester = Rp. 350.000.000
 3. Pharma Test PTZ Auto EZ = Rp. 410.000.000
 4. Electrolab Auto Disintegration Tester = Rp. 245.000.000

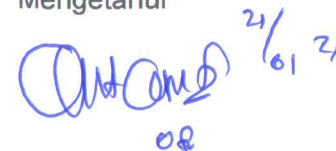
Latar Belakang Permintaan

- Saat ini alat disintegration tester yang tersedia di lab kimia QC belum kompatibel untuk diintegrasikan dengan printer maupun sistem pencatatan data, sehingga menyulitkan dalam memperoleh raw data yang lengkap. Hal tersebut menyebabkan keterbatasan dalam verifikasi data serta ketelusuran data integrity.
- Terdapat 4 brand Disintegration Tester yang sudah di komparasi. Rekomendasi dari Dept. QC yaitu dari **brand Sotax DT50 Auto Disintegration Tester**, karena spesifikasi sesuai dengan kebutuhan pengujian, tersedianya dokumen dan pelaksanaan IQ dan OQ dan terdapat garansi selama 2 tahun.
- Penggantian untuk Disintegration Tester no.inventaris : C28.001/D.09/RD/INST/07/11
- Terlampir latar belakang permintaan barang, analisa pperbandingan hardness, penawaran harga dan katalog.

Pemohon

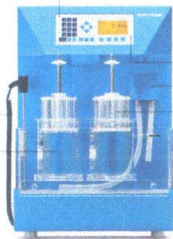
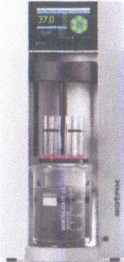

.....

Mengetahui


.....

 PT. MERSIFARMA TM SUKABUMI-INDONESIA	FORMULIR LATAR BELAKANG PERMINTAAN BARANG INVENTARIS DEPARTEMEN: QUALITY CONTROL	Diisi oleh Pemohon No. : <u>006</u> /LBPBI/ <u>1</u> /20 <u>26</u>																				
Nama Barang Inventaris: <i>Berlaku untuk satu jenis barang</i> Alat Pengujian Fisik Disintegration tester Estimasi Harga: Rp. <u>350.000.000</u> Jumlah Unit: <u>1</u>		Rencana Waktu Penggunaan: Januari 2026 Lead time Purchasing : 30 Hari																				
Masa Waktu Pakai <u>5 - 7 Tahun</u> Masa Frekuensi Pakai <u>Setiap hari</u>																						
<table border="0"> <tr> <td>☐ Peralatan Baru</td> <td>☐ Penambahan</td> <td>☒ Penggantian</td> <td>☐ Berita Acara Kerusakan</td> </tr> <tr> <td>☐ Peralatan Kantor/Furniture</td> <td>☐ Peralatan IT</td> <td>☐ Peralatan Kebersihan</td> <td>☐ Peralatan Validasi</td> </tr> <tr> <td>☐ Peralatan Produksi</td> <td>☐ Peralatan Komputer</td> <td>☐ Peralatan K3</td> <td>☐ Peralatan Kualifikasi</td> </tr> <tr> <td>☐ Peralatan Engineering</td> <td>☐ Peralatan Desain</td> <td>☐ Peralatan Dapur</td> <td>☒ Peralatan Laboratorium</td> </tr> <tr> <td>☐ Peralatan Logistik</td> <td>☐ Peralatan Transportasi</td> <td>☐ Peralatan Keamanan</td> <td>☐ _____</td> </tr> </table>			☐ 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 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	☐ _____																			
SYARAT WAJIB PERALATAN BARU DAN PENAMBAHAN: - Lampirkan Foto/Brosur/Leaflet /Drawing Peralatan Baru - Lampirkan Estimasi Harga atau Penawaran Harga - Permintaan Peralatan Jenis Baru dibuat hanya sekali untuk awal mendaftarkan ke sistem QAD - Permintaan Penambahan Peralatan jenis yang sama tetap mengisi Formulir dengan melampirkan Historis Peralatan sebelumnya yang ada - Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan. SYARAT WAJIB PENGANTIAN: - Lampirkan Foto Peralatan sebelumnya yang akan diganti - Lampirkan Berita Acara Kerusakan - Permintaan Penggantian Peralatan tetap mengisi Formulir dengan menyampaikan penggantian dengan Jenis yang sama dari sebelumnya atau Jenis Baru - Barang diterima oleh Pemohon wajib memberikan Nomor Inventaris sesuai penomoran standar perusahaan.																						
Digunakan Untuk	Melakukan pengujian fisik pada sediaan solid (tablet dan kapsul), yaitu pengujian waktu hancur sesuai dengan persyaratan mutu yang berlaku.																					
Latar Belakang Permintaan	Saat ini, alat Disintegration Tester yang tersedia di Lab Kimia Central QC belum kompatibel untuk diintegrasikan dengan printer maupun sistem pencatatan data, sehingga menyulitkan dalam memperoleh raw data yang lengkap. Hal tersebut menyebabkan keterbatasan dalam verifikasi data serta ketertelusuran data integrity.																					
Apakah Peralatan mempunyai jenis barang Habis Pakai*	*tidak diisi apabila permintaan adalah penggantian karena melampirkan Berita Acara Kerusakan																					
Dibuat:  Tgl. <u>10/01/26</u> (Kepala Departemen)	Diperiksa:  Tgl. <u>19/01/26</u> (Kepala Divisi/Plant Manager)	Menyetujui untuk diterbitkan Surat Permintaan Barang: - NA - - NA - - NA - Tgl. _____ (Direktur) Tgl. _____ (Chief Finance & Accounting Officer) Tgl. _____ (Direktur Utama)																				
Nomor Dokumen : COM-FPT/001B.00 Tanggal Berlaku : 11 SEP 2023 Disetujui oleh : 																						

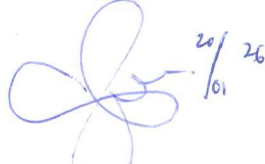
Perbandingan Beberapa Brand untuk Pengadaan Disintegration Tester

Specification	Sotax DT2 Manual Disintegration tester	Sotax DT50 Auto Disintegration tester	Pharma Test PTZ Auto EZ	Electrolab Auto Disintegration Tester
Display				
Distributor	Gaia Science	Gaia Science	Pharma Test	Electrolab
Stations	2	1–2 (modular)	1–4	1–3
Operation type	Manual	Fully Automatic	Fully Automatic	Fully Automatic
Heating system	Water bath	Induction heating (bathless)	Water bath + circulation	Induction heating (bathless)
Graphic Display	Manual	Touchscreen	Manual	Touchscreen
End Point Detection	Manual	Automatic (Electromagnetic shift)	Automatic (disk contact)	Automatic
Waterbath temperature programmable	25 – 40 ± 0,2°C programmable	10 – 50 ± 0,2°C programmable, IR Sensor	30,0 – 45,0 ± 0,2°C with overheating protection	20,0 – 45,0 ± 1°C
Bath capacity	5,5 L	No	N/A	No
Stroke Frequency	30 ±1 per minutes	30 / 31 ±1 per minutes	30 ±1 per minutes	30 ±1 per minutes
Stroke Height	55 ±2 mm	55 ±2 mm	55 ±1 mm	55 ±1 mm
Automatic Basket	Manual	Yes	Yes	Yes
Program capacity	10 methods	100 methods	16 methods	10 methods
Data Management	Print out	q-doc LIMS	PTZ32 software	LAN / RS 232 / USB
IQ OQ Document	Yes	Yes	Yes	Yes
Certificate of compliance to USP and EP	Yes	Yes	Yes	Yes
Warranty Certificate for spareparts	2 Years	2 Years	2 Years	1 Years
Power Supply	100 – 240 V / 50 – 60 Hz	100 – 240 V / 50 – 60 Hz	N/A	230 V
Power Consumption	1100 VA	50 Watt / 3A	N/A	N/A
Price	Rp. 206.500.000	Rp. 350.000.000	Rp. 410.000.000	Rp. 245.000.000

Kesimpulan :

- Berdasarkan hasil dari komparasi antara Sotax DT2 Manual Disintegration tester, Sotax DT50 Auto Disintegration tester, Pharma Test PTZ Auto EZ, dan Electrolab Auto Disintegration Tester. Rekomendasi dari departemen QC yaitu pengadaan Disintegration Tester dari brand **Sotax DT50 Auto Disintegration tester**, karena spesifikasi sesuai dengan kebutuhan pengujian waktu hancur, deteksi end point otomatis, bathless heating system, sesuai dengan regulasi USP dan EP, tersedianya dokumen dan pelaksanaan IQ dan OQ, dan terdapat garansi selama 2 tahun.

Disusun oleh:



Shofiyah Sidik

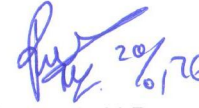
QC Staff

Disetujui oleh:



Oktoni Scorpio

QC Asst. Manager



Robertus Luki P

QC Manager