

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	IMO08024	Hardness Tester	Un	0	1	-1	0	1	0	0

Catatan :

Hardness, Thickness, Width, Diameter Tester

- Digunakan untuk pengujian fisik pada sediaan solid (tablet dan kapsul) meliputi pengujian kekerasan (hardness), ketebalan (thickness), lebar (width) dan diameter sesuai dengan persyaratan dan mutu yang berlaku.
- Estimasi harga: Rp.220.500.000/ unit (Brand Sotax MT50)
Rp.180.000.000/ unit (Brand PharmaTest PTB 311E)

Latar Belakang Permintaan

- Saat ini alat pengujian fisik yang tersedia belum kompatibel untuk diintegrasikan dengan printer maupun sistem pencatatan data, sehingga menyulitkan dalam memproses raw data yang lengkap. Hal tersebut menyebabkan keterbatasan dalam verifikasi data serta keterlusuran data integrity.
- Ada 2 brand hardness yaitu **Sotax MT50 Manual Tablet Hardness Tester** dan **PharmaTest PTB 311E 4-in-1 Tablet Testing Instrument**. Hasil dari komparasi 2 brand tersebut rekomendasi dari Dept. QC yaitu dari brand **Sotax MT50 Manual Tablet Hardnes Tester** karena spesifikasi sesuai dengan kebutuhan pengujian, tersedianya dokumen dan pelaksanaan IQ dan OQ dan terdapat garansi selama 2 tahun.
- Pemesanan terakhir bulan Oktober 2024 (PW011467) untuk pengujian kekerasan di ruang IPC unit 1 dan 3.
- Terlampir latar belakang permintaan barang, analisa pperbandingan hardness, penawaran harga dan katalog.

Pemohon

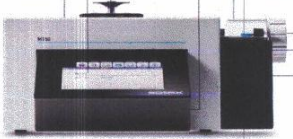
 20/26
20/01

Mengetahui

 20/26
20/01

 PT. MERSIFARMA TM SUKABUMI-INDONESIA	FORMULIR LATAR BELAKANG PERMINTAAN BARANG INVENTARIS DEPARTEMEN: QUALITY CONTROL		Diisi oleh Pemohon No. : <u>004</u> /LBPBI/ <u>I</u> /20 <u>26</u>																					
Nama Barang Inventaris: <i>Berlaku untuk satu jenis barang</i> Alat Pengujian Fisik Hardness, Thickness, Width, Diameter tester Estimasi Harga: Rp. _____ Jumlah Unit: <u>1</u>		Rencana Waktu Penggunaan: Februari 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: 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.																								
Digunakan Untuk	Melakukan pengujian fisik pada sediaan solid (tablet dan kapsul), meliputi pengujian kekerasan (hardness), ketebalan (thickness), lebar (width), dan diameter sesuai dengan persyaratan mutu yang berlaku.																							
Latar Belakang Permintaan	Saat ini, alat pengujian fisik yang tersedia 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>19/01/26</u> (Kepala Departemen)	Diperiksa:  Tgl. <u>19/01/26</u> (Kepala Divisi/Plant Manager)	Menyetujui untuk diterbitkan Surat Permintaan Barang: <table border="0"> <tr> <td>Tgl. _____ (Direktur)</td> <td>Tgl. _____ (Chief Finance & Accounting Officer)</td> <td>Tgl. _____ (Direktur Utama)</td> </tr> </table>			Tgl. _____ (Direktur)	Tgl. _____ (Chief Finance & Accounting Officer)	Tgl. _____ (Direktur Utama)																	
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 Tablet Testing Instrument

Specification	Sotax MT50 Manual Tablet Hardness Tester	PharmaTest PTB 311E 4-in-1 Tablet Testing Instrument
Display		
Distributor	Gaia Science	PharmaTest
Parameter	Hardness, Thickness, Width, Diameter,	Hardness, Thickness, Width, Diameter
Measuring principle	Constant speed 0,05 – 5 mm/s Linear force increase 10 – 200 N/s	Linear speed increase 5 – 200 mm /min Linear force increase 5 – 200 N/s
Graphic Display	Touchscreen	Manual
Instrument Housing	N/A	Stainless steel 304
Load Cell	Dr. Schleuniger® S-beam	Digital load cell multi-point
Sistem Kalibrasi	Static & Dynamic QDQ™	Certified weight & PT-MT3
Printer	Ethernet / RS232	Parallel / RS232
Interface Data	Ethernet, USB, RS232	RS232, Parallel
Integrasi LIMS	q-doc® SmartWay™	PT-Node / RS232
User Access Level	Ya	Ya
Weight	±10 kg	±9,5 kg
Program capacity	100 product	Unlimited
IQ OQ Document	Yes	Yes
PQ and Callibration program	Recalibration in the second year of purchase	Yes
Certificate of compliance to USP and EP	Yes	Yes
Warranty Certificate for spareparts	Yes	Yes
Power Supply	100 – 240 V / 50 – 60 Hz	115 VA, 50/60 Hz
Power Consumption	N/A	0,15 A at 230 V
Installation requirements	N/A	Ambient temperature 15-35°C RH 15 – 80 % Desk with at least 50 kg working load
Hardness		
Unit of measure	N (Newton) / Kp (Kilopond) / Sc (Strong Cobb) / UDF	N (Newton) / Kp (Kilopond) / Sc (Strong Cobb)
Range Hardness	2 - 800 N	5-300 / 500 / 800 N
Hardness Accuracy	±1 N	Better than ±1 N
Hardness Resolution	1 N	0.1 N
Thickness, Width, Diameter		
Unit of measure	mm or Inch	
Thickness Range	2 – 25 mm	2 – 45 mm
Thickness accuracy	0.01 mm	±0.02 mm
Width/Diameter Range	2 – 35 mm (opsi 65 mm)	2 – 45 mm
Diameter Resolution	0.01 mm	0.01 mm
Diameter Repeatability	±0.03 mm	N/A
Price	Rp. 220.500.000	Rp. 180.000.000

Kesimpulan :

- Berdasarkan hasil dari komparasi antara Sotax MT50 Manual Tablet Hardness Tester, PharmaTest PTB 311E 4-in-1 Tablet Testing Instrument. Rekomendasi dari departemen QC yaitu pengadaan Disintegration Tester dari brand **Sotax MT50 Manual Tablet Hardness Tester**, karena spesifikasi sesuai dengan kebutuhan pengujian hardness tester, thickness, width, diameter, tersedianya dokumen dan pelaksanaan IQ dan OQ, dan terdapat garansi selama 2 tahun.

Disusun oleh:



Shofiyah Sidik
QC Staff

Disetujui oleh:



Oktomi Scorpio
QC Asst. Manager



Robertus Luki P
QC Manager



**Gaia
Science**

PT. GaiaScience Indonesia
Korana Boutique Office Block D3 No. 3
Kelapa Gading, Jakarta Utara 14240, Indonesia
Tel : +62 21 4586 0646 Fax : +62 21 4586 0645

Sales Quotation

To : PT. Mersi Farma
Attn. : Bp. Robert (QCM)
CC :
Address : Sukabumi

Date : 22 Desember 2025
From : Arinto Hana
HP : 0813 1758 4756
REF : Gaia-999-HA-Mersi

3 SEMI AUTOMATIC TABLET HARDNESS, DIAMETER & THICKNESS TESTER

Rp315.000.000,00 1,00 30% Rp220.500.000,00

Brand : Dr.Schleuniger Pharmatron, Swiss
Model : MT 50 EASY FT

Specification :

- Hardness: up to 800 Newton , +/- 1N
- Diameter/Width: 0-35.00mm, Thickness: 0-20.00mm
- Measure unit: N, Kp ,Sc.
- Constant speed or constant force
- Constant Speed 3-300mm/min, Force rate 10-200 N/sec,
- Easy clean concept to waste the broken tablet to waste box,
- Auto statistical calculation test result, storage and print out
- Touchscreen Graphic display , USB and RS-232 interface
- Come with waste box, Protection guard, cleaning brush,
- Power 230V,Size WHD; 404x 207x 288mm,
- Weight 10kg.
- 3-Level user Administration



Includes :

- Manual instruction, and IQ/ OQ Document for Pharmatron MT-50
- Epson Dot Matrix Mini Printer
- Debris cover tablet.
- Warranty 2 years spare Part
- warranty service life time
- Recalibrasi di tahun ke-2 pembelian

4 AUTOMATIC DISINTEGRATION TESTER (Fully USP Complied)

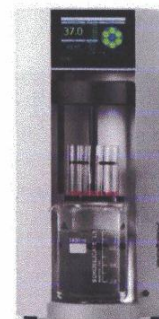
Rp 500.000.000,00 1 30% Rp350.000.000,00

Brand : Sotax-Pharmatron, Swiss

Model : DT50 Automatic (Single Station)

Specification :

- From ambient to test temperature 37 $\pm$ 0,5 °C within 3-5 minutes
- Direct heating of test medium inside beaker ensures homogeneous temperature
- No water bath, Very fast and easy cleaning
- Automatic test start upon reaching the target temperature (programmable) ,No operator waiting times
- Automatic detection of tablet disintegration (end time), No operator waiting times
- Visual and acoustic alarm signals ,Fast test setup and short training times
- Precise measuring and regulation of test medium temperature throughout test
- Automatic measuring of beaker filling level
- Automatic detection of test medium type (e.g. water / buffer or 0.1 N HCl), ad 4 media
- Optional media preparation station to pre-heat test medium for next test
- Self-centering baskets without any cables Fast and easy handling
- Baskets protected against corrosion Long product life
- Basket design with quick-change tubes Fast and easy cleaning
- Automatic detection of basket type used (6-tube or 3-tube basket)
- Automatic recording of basket serial number Documentation and ease of regulatory compliance
- Automatic beaker detection: heating switches off
- when beaker is removed Error prevention and energy saving
- Inductive heating only requires 50W heating power Energy saving
- Color-coded discs Error prevention
- Programming of up to 100 products and methods
- Different user access levels
- Print comprehensive reports including statistics



PTB 311 Hardness, Thickness, Width, Diameter Tester (300N/30KP)

Ref. No	Description	Qty	List Price	Disc Price
29-02860	PTB 311E (300N) automated "selectable hardness test mode" Tablet Testing Instrument to test hardness of solid dosage forms. The PTB 311E Tablet Test Instrument offers: - Use automatic re-start facility to speed up the testing sequence - Documentation of all results using a separate Printer. - PQ and Calibration program. - Programmable print-out of force increase curve - Data transfer via RS-232 interface. - Switch any station on or off at any time. - Adjustable force control for hardness testing, select either linear force or linear speed increase. - Hardness testing in compliance with the EP and German DAB Pharmacopoeia. - Test program for soft gelatine capsule testing	1	Rp. 225,000,000	Rp. 180,000,000
	• Original IQ/OQ Documents • Original English Manual Book • Instruction Manual book and Preventive maintenance manual in Indonesia Language • Certificate of compliance to USP and EP. • Warranty Certificate for spare parts: 2 years from Germany.	1	FREE	FREE
	• PRINTER		FREE	FREE