

SURAT PERMINTAAN INSPEKSI / PENGUJIAN PRODUK / KOMPONEN

CINTI/QC /

Kepada : BAGIAN QC

Dari :

Bagian R&D

Cimahi, 10 Agustus 2023

(Katmo Lesmana)

QC

Cimahi, 21-08-2023

(Shanty M)

Nama Komponen/Produk : Caster Bed Boosay

Nama Supplier/Subkon

Kode Komponen/Produk : -

Jumlah Sample : 3 Unit

Spesifikasi Komponen :

Waktu penyelesaian Permintaan : 7 Hari kerja

Inspeksi Uji

: Uji Putar (Durability test) & rotary Caster

I. TUJUAN

NO.	TUJUAN	(√)	NO.	ALASAN	(√)	KETERANGAN
1.	Ganti Subkon		1.	Cost down		
			2.	Kapasitas kurang		
2.	Tambah Supplier/subkon		3.	Delivery jelek		
			4.	Kualitas jelek		
3.	New Product	√	5.	Perubahan		

NO.	PROSES SUBKON KONTRUKSI	(√)	NO.	SARANA PROSES SUBKON	CORET SALAH SATU
1.	Bending / Piercing / Press		1.	Jig Inspeksi / Jig Proses / Jig las	Milik sendiri / Chitose
2.	Las		2.	Dies / Matres / Mesin	Milik sendiri / Chitose

NO.	PROSES SUBKON FINISHING	PROSES SENDIRI	DISUBKONKAN
1.	Cat		
2.	Chrome		
3.	EDP		

II. SYARAT PENGUJIAN

NO.	SYARAT PENGUJIAN	(√)
1.	Dimensi Terukur	
2.	Visual	
3.	Kekuatan : Durability Test	√

III. CATATAN (Diisi oleh yang Mengajukan)

Mohon untuk dilakukan uji kekuatan "Durability test & Rotary Caster" pada Caster Bed (Sample Boosay) yang akan di gunakan pada Produk Multy Bed.

Proses pengujian merujuk berdasarkan Standar ISO 22883 (standard dari Boosay)

* Terlampir : Hasil Pengukuran dr Boosay

IV. CATATAN (Diisi oleh QC)

- Hasil pengujian kekuatan Caster mengacu standar :
- EN 12531
- ISO 22883 (Permintaan R&D).

V. KESIMPULAN (Diisi oleh QC)

HASIL UJI : OK .

Cimahi, 10 Agustus 2023

PEMOHON

(Katmo Lesmana)

Cimahi, Tgl.

BAGIAN QC

(Shanty M)

Wheel Test Report

Dynamic wheel test according to EN 12531 or ISO 22883

All measurement in mm.

		Acceptance	1
標品供應商	Supplier		Der Sheng
品名			5"醫療插蒸經典PPR輪(附裝飾蓋)
測試編號	Art. no.		20140527001
輪徑	Diameter (D)		125
總高	Building height		155
輪面材質	Wheel type		PP+TPR
硬度	Hardness (Shore)		80A
載重	Load capacity		100KG(220LBS)
障礙物高度	Obsacle heights		3mm
初步輪子偏擺	Initial wheel play		0.15
測試後輪子偏擺	Final wheel play		0.2
輪子磨損偏擺	Wheel wear play	1	0.05
初步腳架偏擺 0°	Initial swivel play 0°	4	2
初步腳架偏擺 90°	Initial swivel play 90°	4	2.5
測試後腳架偏擺 0°	Final swivel play 0°		2.5
測試後腳架偏擺 90°	Final swivel play 90°	4	2.8
腳架磨損偏擺	Swivel wear play	4	0.5
確定輪子與架子轉動順暢且表面沒有任何缺陷或凹陷	Check function and that the wheel do not have any cracks		單輪荷重100KG(220LBS)，速度3.2km/h，走三停一，在設有3mm的路障上正轉跳動行走500次，拆開障礙物繼續行走至5887M，輪子無熔膠、破裂現象，架子轉動順暢，無卡阻。
通過測試	Accepted		AC
結論	Comments		合格



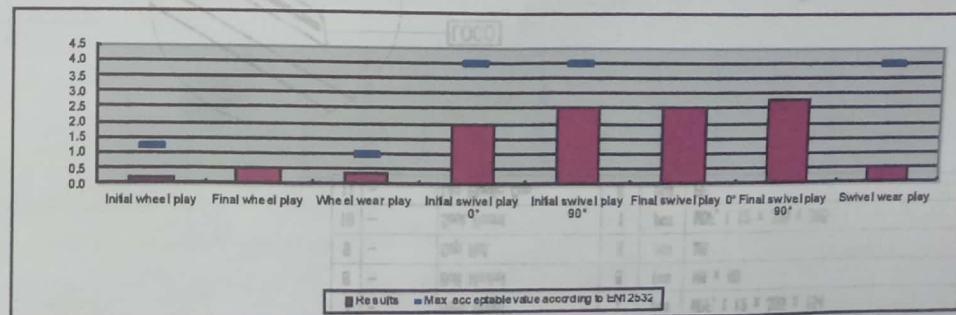
測試中



測試后

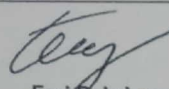
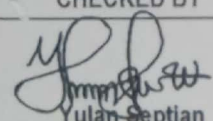
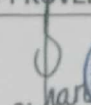
	Average	Swivel fork	PP+TPR	Max acceptable
初步輪子偏擺	Initial wheel play		0.2	1.25
測試後輪子偏擺	Final wheel play		0.5	
輪子磨損偏擺	Wheel wear play		0.3	1
初步腳架偏擺 0°	Initial swivel play 0°	2.0		4
初步腳架偏擺 90°	Initial swivel play 90°	2.5		4
測試後腳架偏擺 0°	Final swivel play 0°	2.5		
測試後腳架偏擺 90°	Final swivel play 90°	2.8		
腳架磨損偏擺	Swivel wear play	0.5		4

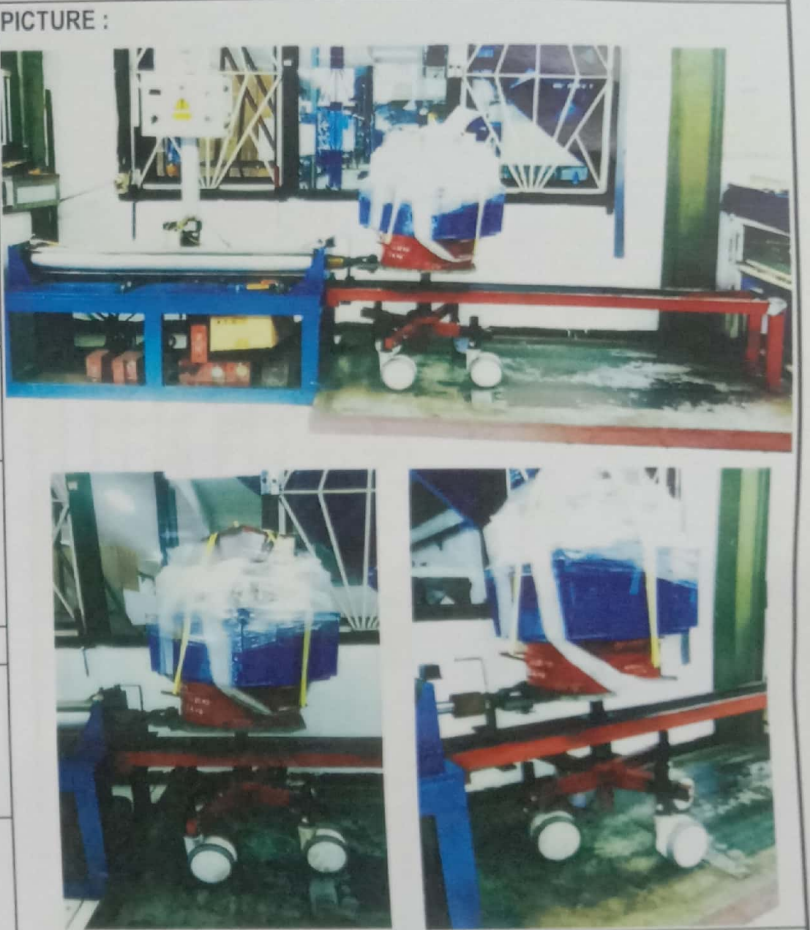
審核：鍾紀湛



測試員：張信偉

TEST PRODUCT REPORT

NO. REFERENSI	TANGGAL TERBIT August 15, 2023	TANGGAL UJI August 10, 2023
PRODUK / NAMA MODEL	CASTER BED	
PART / NAMA KOMPONEN	CASTER BED BOOSAY	
ALASAN PENGUJIAN	<input checked="" type="checkbox"/> Produk Baru / Model <input type="checkbox"/> Revisi <input type="checkbox"/> Customer Claim <input checked="" type="checkbox"/> Lainnya : <i>Permintaan dari R&D</i>	
TEST / UJI	Mengacu kepada Standar : EN 12531 or ISO 22883 Caster Durability Test	
TUJUAN PENGUJIAN	Untuk mengevaluasi kemampuan Castor untuk bertahan terhadap tekanan kelelahan dan keausan yang disebabkan oleh castor yang bergerak bolak-balik	
NAMA MESIN TEST / UJI	CASTER DURABILITY TEST	
TEST CONDITION/SETTING	Caster Durability Test *Beban =400 kg, Frekuensi = 5,887 kali * 500 kali dengan hambatan * 5,387 kali tanpa hambatan	
SYARAT LULUS UJI	Tidak ada fungsi yang hilang	
RESULT	<input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL	
DATE : AUGUST 15, 2023		
TESTED BY	CHECKED BY	APPROVED BY
 Feri Pebriana QC Testing	 Yulan Septian Junior Staf of QC	 Shanty Manager of QC

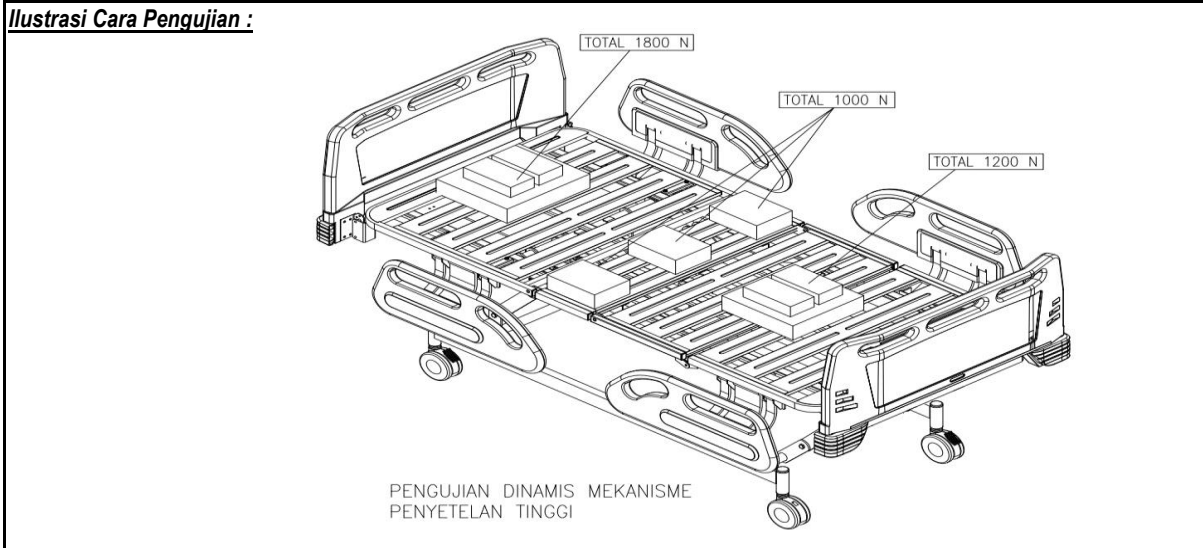


PENJELASAN HASIL / KETERANGAN
Tidak ada fungsi yang hilang, maupun kerusakan yang terjadi setelah pengujian selesai

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 7 November 2023
 Jenis Pengujian : Pengujian beban Statis
 Type : CB 3300 PLUS
 Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52:2014) (Klausul : 201.9.8.3.2)

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 4000 N diletakkan di atas bed selama 1 jam (beban dibagi menjadi 3 Bagian ; 45% bagian punggung, 25% bagian tengah, dan 30% bagian kaki)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Setelah beban diturunkan	Tidak terjadi perubahan/kelainan pada bagian-bagian Bed	OK	
		Semua komponen berfungsi dengan normal	OK	

KEPUTUSAN :

OK
—NG—

Cimahi, 7 November 2023
 Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
 QC Testing

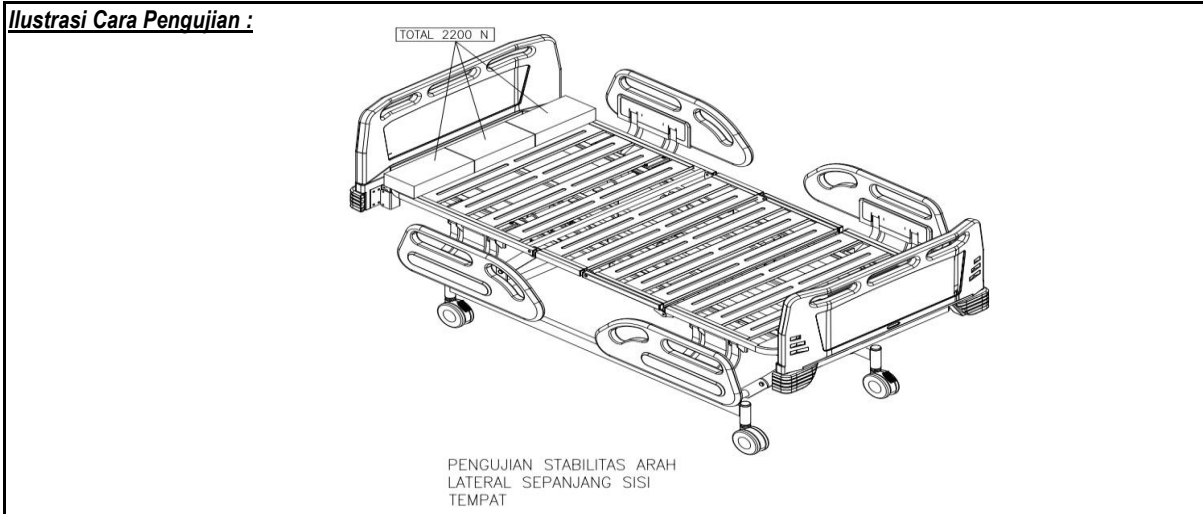
Mengetahui

Yulan Septian
 Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 7 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Stabilitas Arah Lateral Sepanjang Sisi Tempat
Tidur Pasien
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir (arah lebar) bed, dengan lebar 250mm
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling)	OK	

KEPUTUSAN :

OK —NG—

Cimahi, 7 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
QC Testing

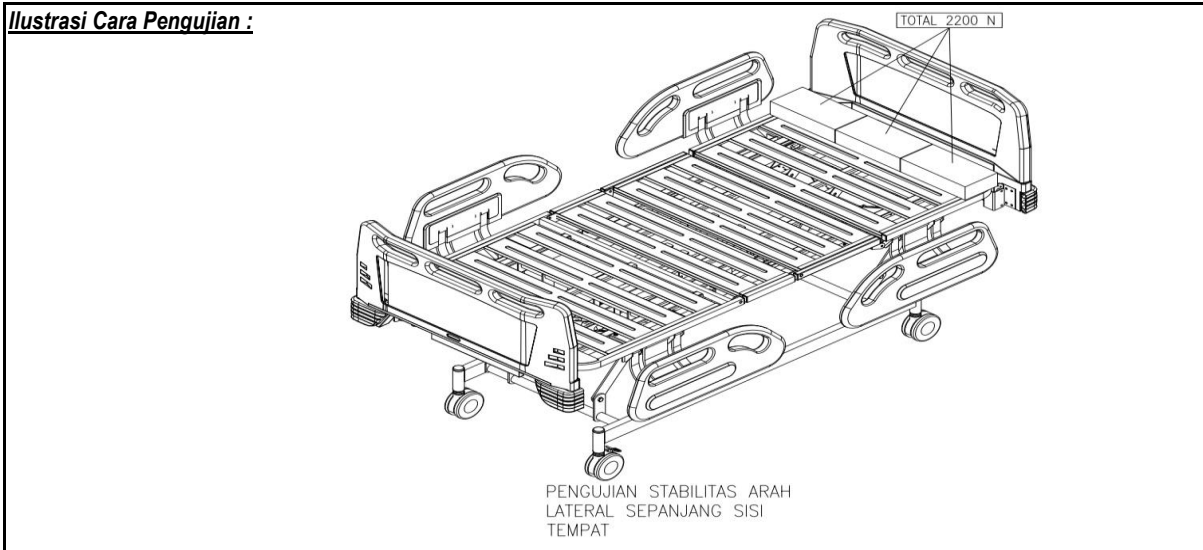
Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 7 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Stabilitas Arah Lateral Sepanjang Sisi Tempat
Tidur Pasien
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir (arah lebar) bed, dengan lebar 250mm
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling)	OK	

KEPUTUSAN :

OK ~~NG~~

Cimahi, 7 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

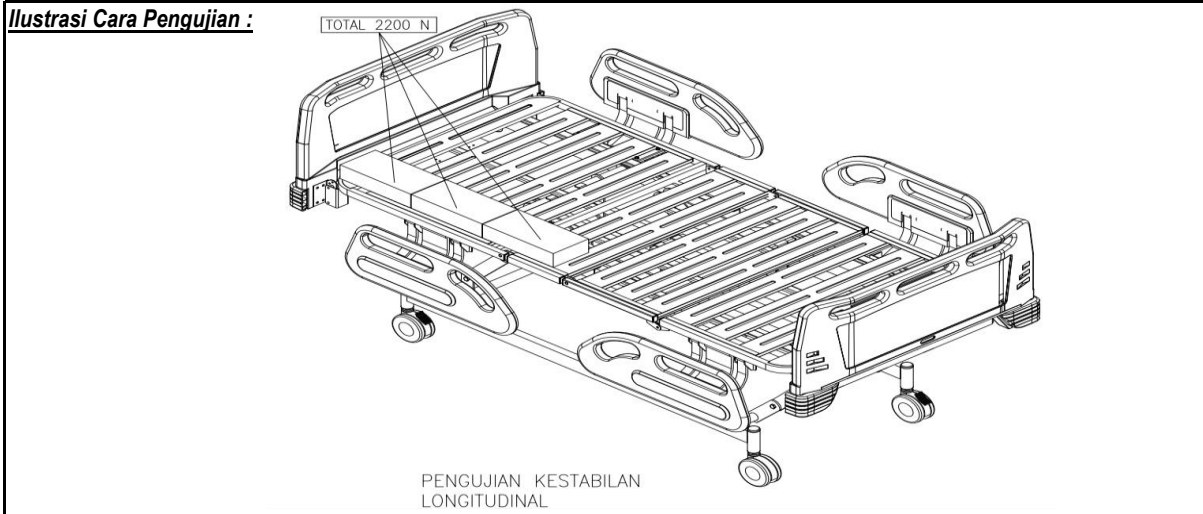
Feri Pebriana
QC Testing

Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Kestabilan Longitudinal
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir bed sepanjang 950 mm dengan lebar 250mm.
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling / tidak terjungkir)	OK	

KEPUTUSAN :

OK — NG —

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
QC Testing

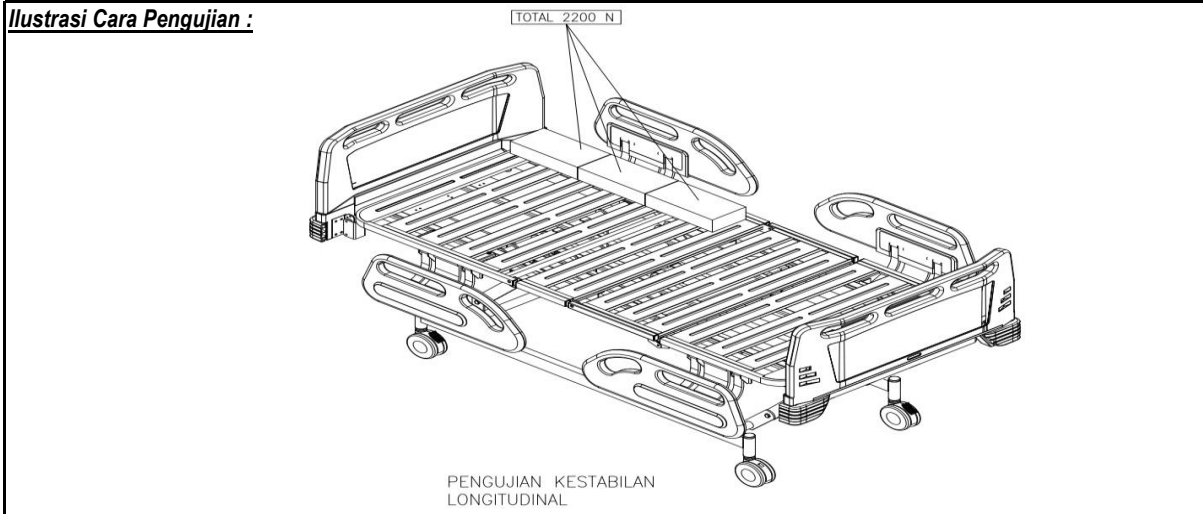
Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Kestabilan Longitudinal
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir bed sepanjang 950 mm dengan lebar 250mm.
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling / tidak terjungkir)	OK	

KEPUTUSAN :

OK	— NG —
----	--------

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
QC Testing

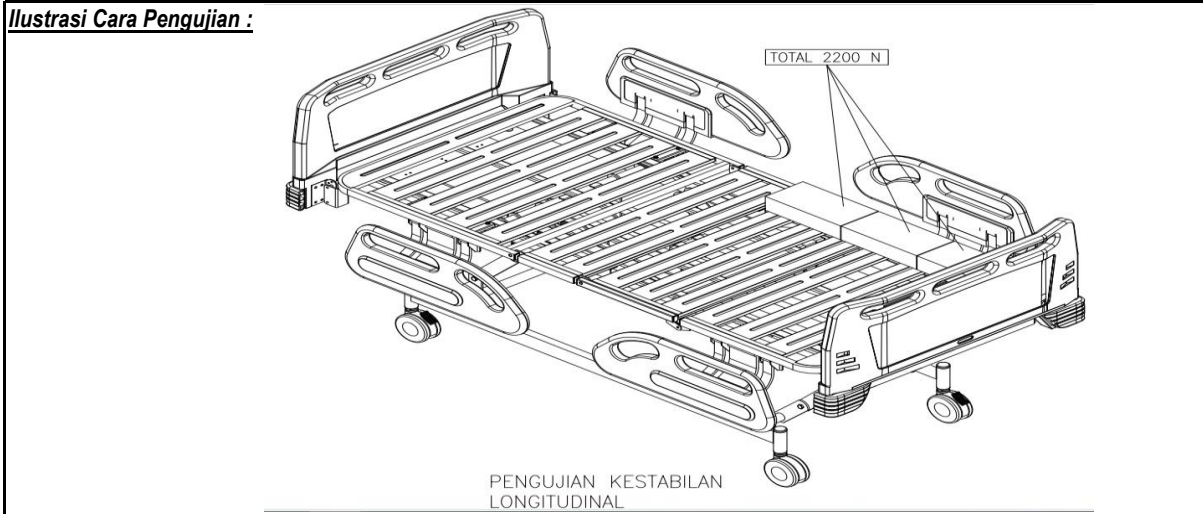
Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Kestabilan Longitudinal
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir bed sepanjang 950 mm dengan lebar 250mm.
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling / tidak terjungkir)	OK	

KEPUTUSAN :

OK — NG —

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
QC Testing

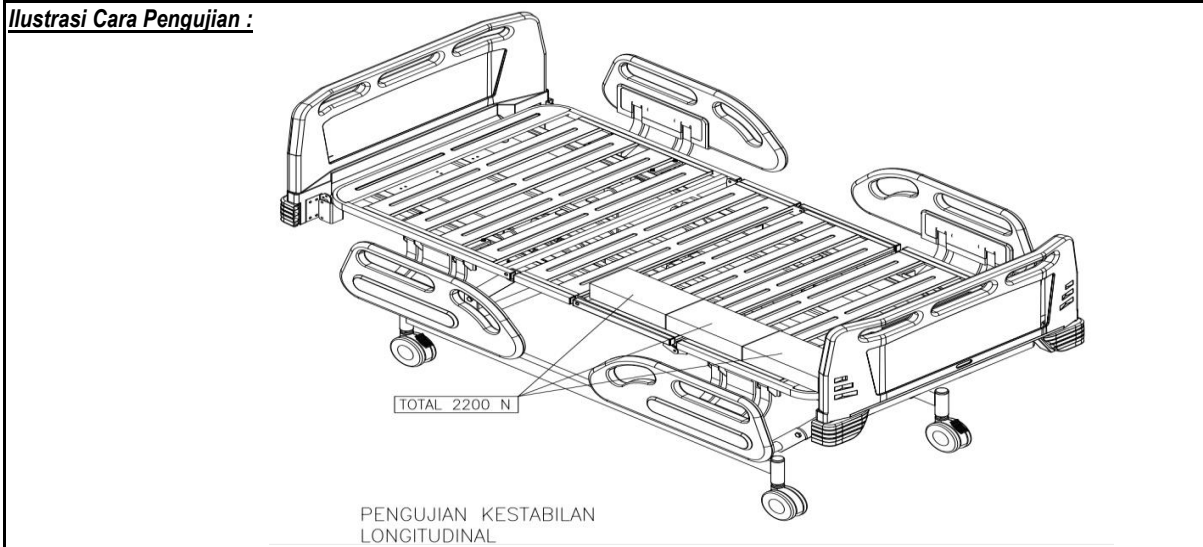
Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Kestabilan Longitudinal
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 2200 N pada posisi pinggir bed sepanjang 950 mm dengan lebar 250mm.
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 2200 N	Bed harus stabil (tidak terguling / tidak terjungkir)	OK	

KEPUTUSAN :

OK	— NG —
----	--------

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

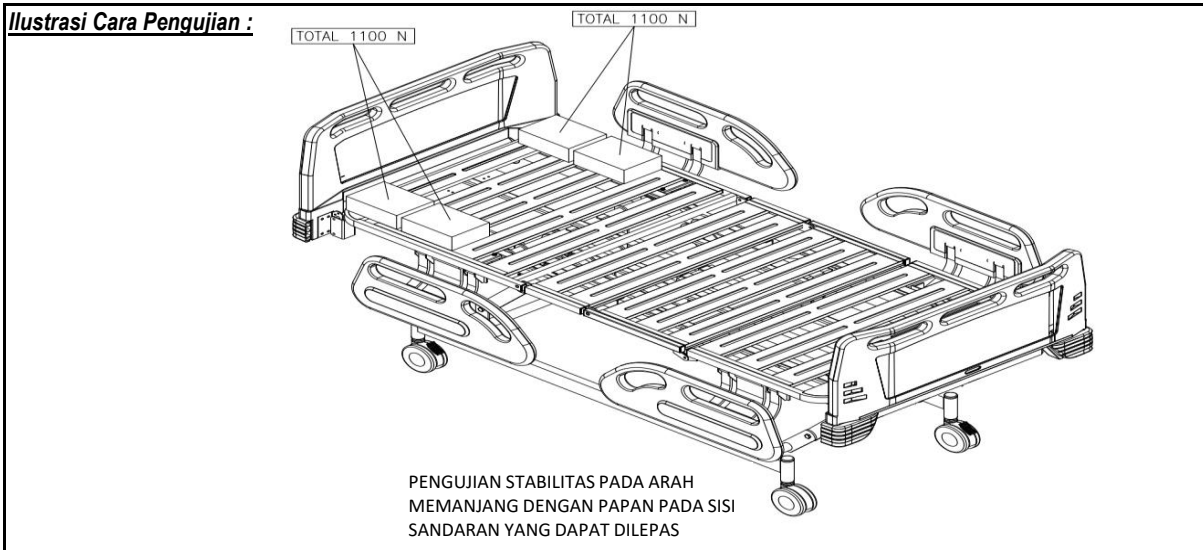
Feri Pebriana
QC Testing

Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Stabilitas Pada Arah Memanjang Dengan Papan Pada Sisi Sandaran Yang Dapat Dilepas
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 1100 N masing-masing pada posisi sudut bed (kaki yang dapat dilepas) dengan lebar 250mm sepanjang 450 mm (Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 1100 N di masing-masing posisi sudut bed	Bed harus stabil (tidak terguling)	OK	

KEPUTUSAN :

OK	NG
-----------	---------------

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

Feri Pebriana
QC Testing

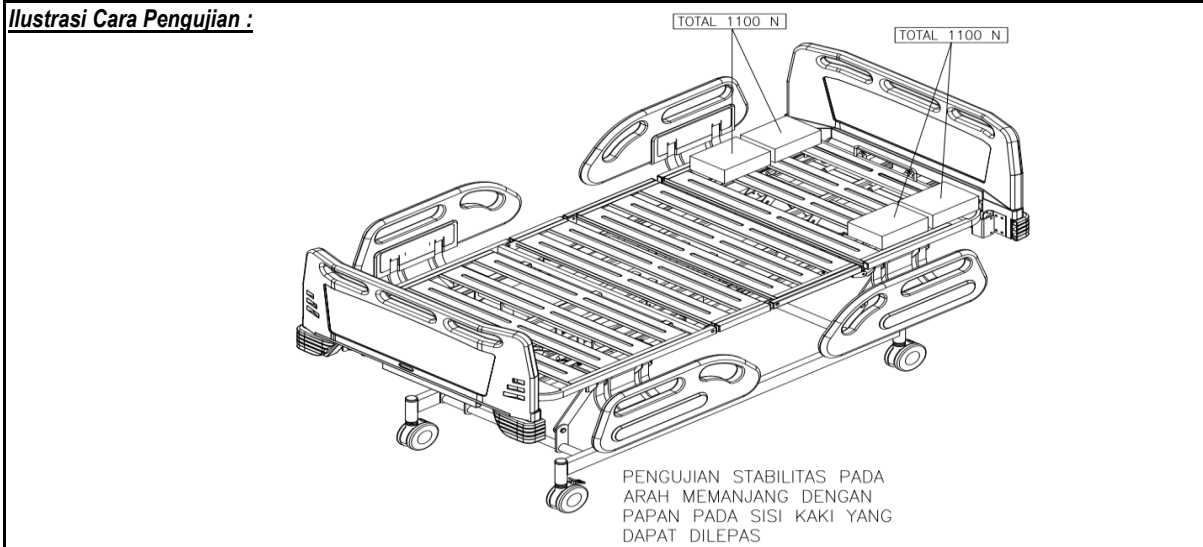
Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 8 November 2023
Jenis Pengujian : Pengujian Stabilitas Pada Arah Memanjang Dengan Papan Pada Sisi Kaki Yang Dapat Dilepas
Type : CB 3300 PLUS
Jumlah Sampel : 1 unit

Ilustrasi Cara Pengujian :



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 :2014) Klausul 201.9.4.2.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Beban seberat 1100 N masing-masing pada posisi sudut bed (sandaran yang dapat dilepas) dengan lebar 250mm sepanjang 450 mm
(Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Diberi beban sebesar 1100 N di masing-masing posisi sudut bed	Bed harus stabil (tidak terguling)	OK	

KEPUTUSAN :

OK ~~NG~~

Cimahi, 8 November 2023
Dilaporkan dan diuji oleh

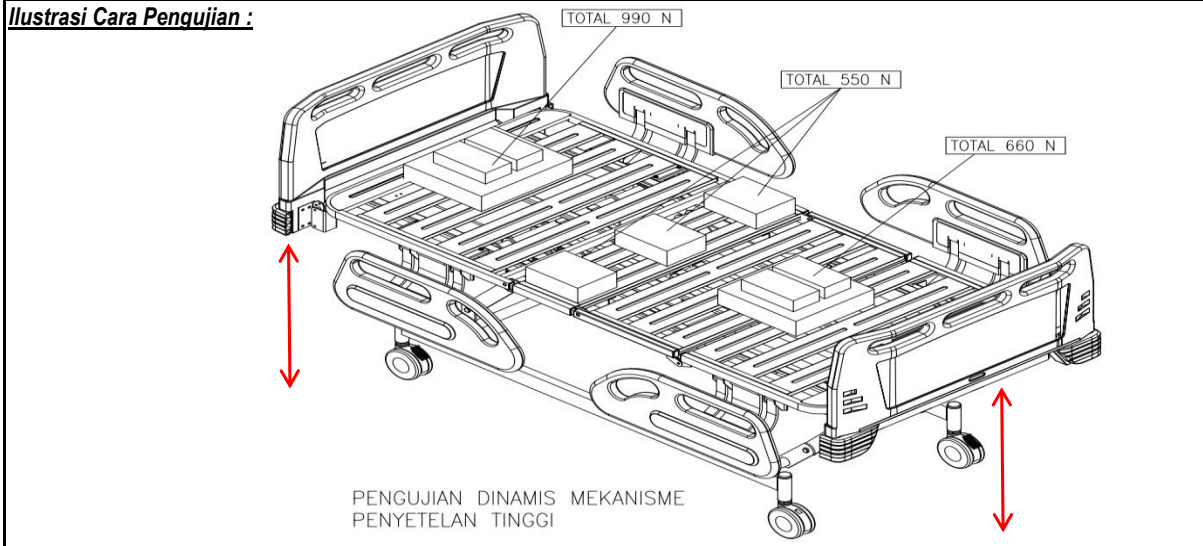
Feri Pebriana
QC Testing

Mengetahui

Yulan Septian
Junior Staf QC

LAPORAN HASIL UJI NURSING BED

Tanggal Pengujian : 9 Oktober 2023
 Jenis Pengujian : Pengujian dinamis mekanisme penyetelan tinggi
 Type : CB 3300 PLUS
 Jumlah Sampel : 1 unit



Metode Pengujian (SNI IEC 60601-2-52 : 2014) Klausul 201.9.8.3.3.2

1. Bed diletakkan pada permukaan yang rata (posisi 0°)
2. Berikan beban kerja aman yang terdistribusi sebesar 2200 N
3. Tempat tidur pasien atau mekanis pengangkat tempat tidur dinaikkan dan diturunkan sepenuhnya sebanyak 3000 kali sesuai dengan prosedur yang dinyatakan dalam petunjuk penggunaan (Lihat ilustrasi pengujian)

No	Kriteria Pengujian	Standar	Hasil Uji	Keterangan
1	Setelah pengujian 3000 kali	Motor dapat beroperasi dengan lancar	OK	
2	memposisikan bed pada posisi paling atas, lalu remote disimpan	Posisi Bed tidak boleh turun sendiri	OK	

KEPUTUSAN :

OK
~~NG~~

Cimahi, 9 November 2023
 Dilaporkan dan diuji oleh

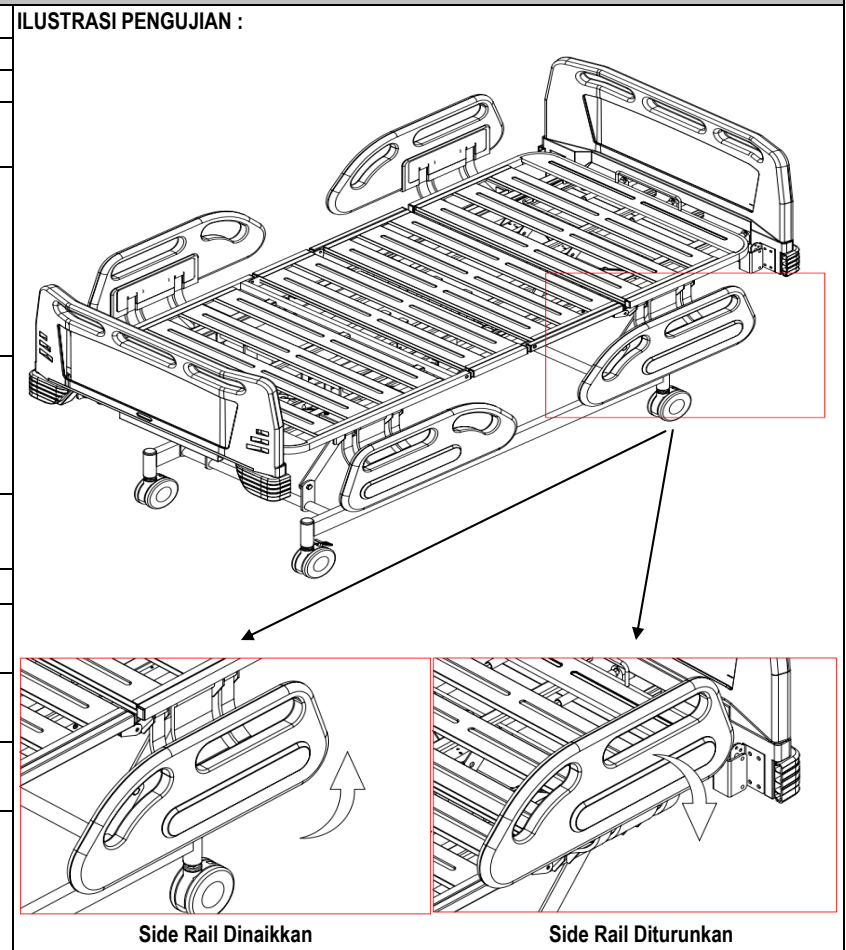
Feri Pebriana
 QC Testing

Mengetahui

Yulan Septian
 Junior Staf QC

REPORT PRODUCT TEST

NO. REFERENSI	TGL. PENERBITAN	TGL. PENGUJIAN
-	14 November 2023	6 November 2023
PRODUK	CHITOSE HOSPITAL BED	
NAMA PRODUK	SIDE RAIL KUPU-KUPU IMPORT	
ALASAN PENGUJIAN	<input checked="" type="checkbox"/> Produk /Model Baru <input type="checkbox"/> Revisi <input type="checkbox"/> Klaim Konsumen <input type="checkbox"/> Lain-lain : (Modifikasi) <u>Barang Import dari China</u>	
STANDAR PENGUJIAN	CHITOSE STANDARD * Side Rail Kupu-Kupu Dinaikkan & Diturunkan Uji Dinaikkan dan Diturunkan sebanyak 10.000 kali / cycle	
TUJUAN PENGUJIAN	Untuk mengevaluasi kekuatan fungsi Side Rail saat dinaikkan & diturunkan Sebanyak 10.000 kali	
NAMA PENGUJIAN	UJI NAIK DAN TURUN	
SETTING/KONDISI PENGUJIAN	Folding Side Rail Dinaikkan & Diturunkan = 10.000 kali / cycle	
SYARAT LULUS PENGUJIAN	Secara keseluruhan, fungsi Side Rail dan Komponen lainnya tidak mengalami kerusakan maupun perubahan.	
HASIL PENGUJIAN	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	



TANGGAL : 14 NOVEMBER 2023		
DIUJI OLEH	DICEK OLEH	DISETUJUI OLEH
 Feri Pebriana QC Testing	 Yulan Septian Junior Staf QC	 Shanty M Manager QC

Keterangan :
 ' Setelah selesai dilakukan pengujian sampai 10.000 kali / cycle, tidak terjadi kerusakan maupun perubahan pada Side Rail.