

## LAPORAN PENGUJIAN

*Test Report*

NO. LAPORAN : **9-29-18-000131**  
*Report No.*

BAHAN / KOMODITI : **KURSI LIPAT KERANGKA BAJA**  
*Material / Commodity*

DIBUAT UNTUK : **PT. CHITOSE INTERNASIONAL TBK**  
*Executed for* **Jl. Industri III No. 5 Leuwigajah, Cimahi 40533**

DITERIMA TANGGAL : **8 Mei 2018**  
*Received Date*

URAIAN CONTOH : Telah diterima 1 (satu) contoh **kursi lipat kerangka baja**, dengan data sebagai berikut :  
*Detail of Sample*

a. nama pabrik : **PT. Chitose Internasional Tbk**  
b. merek : **CHITOSE**  
c. tipe/model : **YAMATO/ABCBB**  
d. kode contoh : **KLKB-CHITOSE-04.18**  
e. Produksi : **April 2018**

Berdasarkan permintaan LSPro – Balai Besar Bahan dan Barang Teknik, kursi lipat kerangka baja tersebut di atas telah dilakukan pengujian sesuai SNI 12-0151-1987. Pengambilan contoh dilakukan secara acak (random) yang mewakili jumlah produk sebesar 100 pcs berdasarkan surat tugas pengambilan contoh no. 205/ST/B4T-LSPr/IV/2018, tanggal 18 April 2018 dan berita acara pengambilan contoh no. 206.1/BA/B4T-LSPr/IV/2018, tanggal 19 April 2018.

TANGGAL PENGUJIAN : **28 Mei – 6 Agustus 2018**  
*Tested Date*

STANDAR ACUAN/METODA UJI : **SNI 12-0151-1987 “Kursi lipat kerangka baja”**  
*Test Method / Reference Standard*

STANDAR SPESIFIKASI : **SNI 12-0151-1987 “Kursi lipat kerangka baja”**  
*Specification Standard*

METODE DAN PERENCANAAN  
PENGAMBILAN CONTOH : **SNI 12-0151-1987 butir 6**  
*Sampling Method and Sampling Plan*

TANGGAL PENGAMBILAN  
CONTOH : **19 April 2018**  
*Sampling Date*

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH : **Gudang**  
*Sampling Location*

HASIL PENGUJIAN : **Terlampir**  
*Test Result* **(Attached)**

DITERBITKAN TANGGAL : **7 Agustus 2018**  
*Issued Date*

Kepala Bidang Standardisasi, 

**Elis Sofianti, S. Si, MT.**  
NIP. 197109301994032002

**Keterangan** : 1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, dan hanya berlaku untuk contoh yang bersangkutan.  
*This report not for publication and the result here in are for the submitted sample only.*  
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full.*

Laporan No. : 9-29-18-000131 Tanggal : 7 Agustus 2018  
Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA , merk/tipe/model : CHITOSE/YAMATO/ABCBB

### HASIL PENGUJIAN

No.	JENIS UJI	SATUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
<b>1.</b>	<b>Konstruksi kursi lipat kerangka baja</b>			
1.1	Model kursi lipat menurut usia pemakai	-	Untuk orang dewasa model : A	Sesuai tabel 1 pasal 3.2
1.2	Model kursi lipat menurut konstruksi sandaran	-	Dengan sandaran model : B	Sesuai tabel 2 pasal 3.2
1.3	Model kursi lipat menurut pelapisan kaki kursi, kerangka dudukan dan sandaran	-	Pelapisan krom model : C	Sesuai tabel 3 pasal 3.2
1.4	Model dudukan kursi	-	Dengan plat, kayu lapis, busa dan kain model : B	Sesuai tabel 4 pasal 3.2
1.5	Model sandaran kursi	-	Dengan plat, kayu lapis, busa dan kain model : B	Sesuai tabel 4 pasal 3.2
<b>2.</b>	<b>Syarat mutu bahan.</b>			
2.1	Kaki kursi:			
	- kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>	29,20	Min. 28 *
	- regang putus	%	52,20	Min. 30 CP / 37 CD*
	- diameter luar	mm	22,22	Min. 18,9
	- tebal	mm	0,99	0,8 – 1,2
2.2	Kerangka dudukan:			
	- kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>	36,70	Min. 28 *
	- regang putus	%	69,70	Min. 30 CP / 37 CD *
	- diameter luar	mm	24,96	Min. 18,9
	- tebal	mm	0,99	0,8 – 1,2
2.3	Kerangka sandaran:			
	- kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>	33,90	Min. 28 *
	- regang putus	%	39,80	Min. 30 CP / 37 CD *
	- diameter luar	mm	24,99	Min. 18,9
	- tebal	mm	0,99	0,8 – 1,2
2.4	Penguat kaki:			
	- kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>	36,70	Min. 28 *
	- regang putus	%	50,60	Min. 30 CP / 37 CD *
	- diameter luar	mm	22,27	Min. 15,7
	- tebal	mm	0,92	0,7 – 0,9
2.5	Komposisi Kimia material pelat:			
	- Karbon (C)	%	0,0598	Maks. 0,10 CP/0,12 CD**
	- Silika (Si)	%	0,0234	Maks. 0,04 CP / - CD **
	- Mangan (Mn)	%	0,3870	0,25-0,50 CP/0,12 CD**
	- Posfor (P)	%	0,0181	Maks. 0,04 **
	- Sulfur (S)	%	0,0057	Maks. 0,040 CP/0,045 CD**

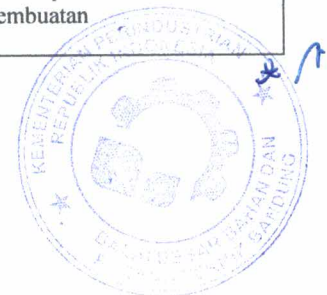
Laporan No. : 9-29-18-000131

Tanggal : 7 Agustus 2018

Komoditi

: KURSI LIPAT KERANGKA BAJA , merk/tipe/model : CHITOSE/YAMATO/ABCBB

No.	JENIS UJI	SATUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
2.6	Tipe pelat dudukan dan sandaran: A*** a. Pelat dudukan: - kuat tarik - regang putus - tebal  b. Pelat sandaran: - kuat tarik - regang putus - tebal	kgf/mm <sup>2</sup> % mm  kgf/mm <sup>2</sup> % mm	36,70 39,40 0,60  33,90 39,80 0,71	Min. 28 Min. 28 Min. 0,7  Min. 28 Min. 28 Min. 0,7
2.7	Paku keling pengencang - diameter - kuat tarik	mm kgf/mm <sup>2</sup>	4,79 38,90	Min. 5 Min. 55
2.8	Pelat penguat / pelat siku - tebal - kuat tarik - regangan - kekerasan	mm kgf/mm <sup>2</sup> % HRB	***** ***** ***** 55,0 – 55,5	- Min. 28 Min. 38 Min. 50
2.9	Lapisan cat dan logam: - tebal lapisan - ketahanan gores	mikron -	Tidak terbaca alat Tahan gores	- Harus tahan gores
2.10	Kayu lapis: - kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>	1,69	-
3.	<b>Syarat mutu</b>			
3.1	Ukuran utama **** Jenis kursi lipat a. Tinggi kursi(T) b. Lebar kursi (Lo) c. Tinggi bag. dudukan (TD) d. Lebar muka bag. dudukan (LMD) e. Lebar samping bag. dudukan(LSD) f. Lebar atas bag. sandaran g. Lebar muka bag. sandaran h. Sudut kemiringan sandaran	- mm mm mm mm mm mm mm derajat	Dewasa 825 – 826 371 – 375 455 – 457 383 – 385  383 – 388 420 – 423 165 – 170 114° – 115°	Sesuai tabel VII pasal 5.1 Min. 825 Min. 360 Min. 410 Min. 335  Min. 335 Min. 325 Min. 135 100 – 120
3.2	Sifat tampak	-	Tidak ada cacat akibat proses perakitan atau pembuatan	Harus tidak ada cacat akibat proses perakitan atau pembuatan



Laporan No. : 9-29-18-000131

Tanggal : 7 Agustus 2018

Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA , merk/tipe/model : CHITOSE/YAMATO/ABCBB

No.	JENIS UJI	SATUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
3.3	Syarat konstruksi			
	- Sambungan, pengelasan, pengelingan pada kerangka harus sesuai norma atau aturan yang berlaku.	-	Sesuai norma atau aturan penyambungan	Harus sesuai norma atau aturan penyambungan
	- Kursi dalam keadaan terbuka harus menempel pada lantai datar danudukannya harus sejajar.	-	Menempel pada lantai datar dan posisi dukukan sejajar	Harus dapat menempel pada lantai datar dan posisi dukukan sejajar
	- Jarak antara kaki sisi samping kanan dan kiri harus sama serta jarak kaki-kaki bagian muka dan belakang sama atau sejajar.	-	Sama dan sejajar	Harus sama dan sejajar
	- Kursi harus mudah dibuka dari lipatan dan ditutup kembali.	-	Mudah dibuka dan dilipat kembali	Harus mudah dibuka dan dilipat kembali
3.4	Uji ketahanan jatuhan.			
	- Tinggi : $1,0 \pm 0,1$ m	-	Tidak ada perubahan fungsi, bentuk atau terjadi kerusakan	Harus tidak ada perubahan fungsi, bentuk atau terjadi kerusakan
	- Posisi miring minimum 30° arah samping			
	- Frekuensi : 3 kali kekiri dan 3 kali ke kanan			
	- Landasan : lantai ubin			
3.5	Uji beban statis.			
	- pembebanan pada dudukan bersamasama sandaran sebesar 100 kg selama 15 menit	-	Tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran	Harus tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran
	- pembebanan pada dudukan sebesar 100 kg selama 15 menit	-	Tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran	Harus tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran

Keterangan:

- \* Data sesuai SNI 0069-1987-A, untuk persyaratan mekanik bahan
- \*\* Data sesuai SNI 0069-1987-A, untuk komposisi kimia bahan
- \*\*\* Data sesuai SNI 12-0151-1987, untuk persyaratan mekanik bahan
- \*\*\*\* Data sesuai SNI 12-0151-1987, untuk ukuran kursi
- \*\*\*\*\* Konversi dari kekerasan
- \*\*\*\*\* Tidak di uji karena tidak ada pelat penguat / pelat siku



Laporan No. : 9-29-18-000131 Tanggal : 7 Agustus 2018  
Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA , merk/tipe/model : CHITOSE/YAMATO/ABCBB

### FOTO PRODUK UJI



KURSI LIPAT KERANGKA BAJA – CHITOSE/YAMATO/ABCBB

