

## LAPORAN PENGUJIAN

*Test Report*

<u>NO. LAPORAN</u> <i>Report No.</i>	: 9-29-23-00016
<u>BAHAN / KOMODITI</u> <i>Material / Commodity</i>	: KURSI LIPAT KERANGKA BAJA
<u>DIBUAT UNTUK</u> <i>Executed for</i>	: PT. CHITOSE INTERNASIONAL, Tbk Jl. Industri III No 5, Leuwigajah, Cimahi – Jawa Barat
<u>DITERIMA TANGGAL</u> <i>Received Date</i>	: 16 Desember 2022
<u>URAIAN CONTOH</u> <i>Detail of Sample</i>	: Telah diterima 1 (satu) contoh <b>Kursi Lipat Kerangka Baja</b> , dengan data sebagai berikut :  a. nama pabrik : PT. CHITOSE INTERNASIONAL, Tbk b. merek : CHITOSE c. tipe / model : KLKB / ABCBB / MND d. kode contoh : KLKB-CTS-12.22  Berdasarkan permintaan LSPro – Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri 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 500 pcs berdasarkan surat tugas pengambilan contoh no. 1183/ST/B4T-LSPr/XII/2022, tanggal 5 Desember 2022 dan berita acara pengambilan contoh no. 1184/BA/B4T-LSPr/XII/2022/2, tanggal 8 Desember 2022.
<u>TANGGAL PENGUJIAN</u> <i>Tested Date</i>	: 23 Desember 2022 – 30 Januari 2023
<u>STANDAR ACUAN/METODA UJI</u> <i>Test Method / Reference Standard</i>	: SNI dan ASTM: <ul style="list-style-type: none"><li>• SNI 12-0151-1987 “Kursi Lipat Kerangka Baja”</li><li>• SNI 05-0069-1987 “Pipa Union (Conduit)”</li><li>• SNI 8389:2017 “Cara Uji Tarik Logam”</li><li>• PU-402-01 “Spektro Emisi”</li><li>• ASTM E 18 “Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials”</li><li>• ASTM D 1186 “Standard Test Methods for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to a Ferrous Base”</li><li>• ASTM D 3363 “Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test”</li><li>• SNI 01-2704-1992 “Kayu Lapis dan Papan Blok Penggunaan Umum”</li></ul>
<u>STANDAR SPESIFIKASI</u> <i>Specification Standard</i>	: SNI 12-0151-1987 “Kursi Lipat Kerangka Baja”
<u>METODE DAN PERENCANAAN PENGAMBILAN CONTOH</u> <i>Sampling Method and Sampling Plan</i>	: Secara Acak (Random)
<u>TANGGAL PENGAMBILAN CONTOH</u> <i>Sampling Date</i>	: 8 Desember 2022
<u>LOKASI PENGAMBILAN CONTOH</u> <i>Sampling Location</i>	: PT. CHITOSE INTERNASIONAL, Tbk Jl. Industri III No 5, Leuwigajah, Cimahi – Jawa Barat
<u>HASIL PENGUJIAN</u> <i>Test Result</i>	: <u>Terlampir</u> (Attached)
<u>DITERBITKAN TANGGAL</u> <i>Issued Date</i>	: 31 Januari 2023

<u>Keterangan :</u> <i>Remarks</i>	1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji. <i>This report not for publication, the result related only to the items tested.</i> 2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan. <i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i>
---------------------------------------	---

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bsn.go.id/verifikasi>.

Laporan No. : 9-29-23-00016

Tanggal : 31 Januari 2023

Komoditi : Kursi Lipat Kerangka Baja, merek/tipe : CHITOSE / KLKB / ABCBB

### HASIL PENGUJIAN

No.	JENIS UJI	SATUAN	STANDAR ACUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
1.	<b>Konstruksi kursi lipat kerangka baja</b>		SNI 12-0151-1987		
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 PVC kain model : B	Sesuai tabel 4 pasal 3.2
1.5	Model sandaran kursi	-		Dengan plat, kayu lapis, busa dan PVC kain model : B	Sesuai tabel 4 pasal 3.2
2.	<b>Syarat mutu bahan.</b>				
2.1	Kaki kursi: - kuat tarik - regang putus - diameter luar - tebal	kgf/mm <sup>2</sup> % mm mm	SNI 12-0151-1987, SNI 05-0069-1987, SNI 8389:2017, PU-402-01, ASTM E 18, ASTM D 1186, ASTM D 3363 & SNI 01-2704-1992	34,39 39,0 22,11 0,99	Min. 28 * Min. 30 CP / 37 CD* Min. 18,9 – 19,2 0,8 – 1,2
2.2	Kerangka dudukan: - kuat tarik - regang putus - diameter luar - tebal	kgf/mm <sup>2</sup> % mm mm		35,42 39,0 22,13 0,97	Min. 28 * Min. 30 CP / 37 CD * Min. 18,9 – 19,2 0,8 – 1,2
2.3	Kerangka sandaran: - kuat tarik - regang putus - diameter luar - tebal	kgf/mm <sup>2</sup> % mm mm		35,42 39,0 22,13 0,97	Min. 28 * Min. 30 CP / 37 CD * Min. 18,9 – 19,2 0,8 – 1,2
2.4	Penguat kaki: - kuat tarik - regang putus - diameter luar - tebal	kgf/mm <sup>2</sup> % mm mm		40,75 30,1 15,88 0,96	Min. 28 * Min. 30 CP / 37 CD * Min. 15,7 – 16,1 0,7 – 0,9

**Keterangan :**  
**Remarks**

- Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested.*
- Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

Laporan No. : 9-29-23-00016

Tanggal : 31 Januari 2023

Komoditi : Kursi Lipat Kerangka Baja,

merek/tipe : CHITOSE / KLKB / ABCBB

No.	JENIS UJI	SATUAN	STANDAR ACUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
2.5	Komposisi Kimia material pelat: - Karbon (C) - Silika (Si) - Mangan (Mn) - Posfor (P) - Sulfur (S)	% % % % %		0,0665 0,0094 0,201 0,0128 0,0100	Maks. 0,10 CP/0,12 CD** Maks. 0,04 CP / - CD ** 0,25-0,50 CP/Maks. 0,50 CD** Maks. 0,04 CP dan CD ** Maks. 0,040 CP/0,045 CD**
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		34,11 36,3 0,714 33,18 41,6 1,547	Min. 28 Min. 28 Min. 0,7 Min. 28 Min. 28 Min. 0,7
2.7	Pegas: - diameter	mm		Tidak ada	Min. 2
2.8	Paku keling pengencang - diameter - kuat tarik	mm kgf/mm <sup>2</sup>		4,79 36,39	Min. 5 Min. 55
2.9	Pelat penguat / pelat siku - tebal - kuat tarik - regangan - kekerasan	mm kgf/mm <sup>2</sup> % HRB		2,241 30,45 48,4 30,4	Min. 2,5 Min. 28 Min. 38 Min. 50
2.10	Lapisan cat dan logam: - tebal lapisan - ketahanan gores	mikron -		Tidak terbaca Tahan goresan	- Harus tahan gores
2.11	Kayu lapis: - kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>		2,583	-
3.	<b>Syarat mutu</b>		SNI 12-0151-1987		
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 775 – 780 425 – 428 451 – 454 369 – 370 383 – 387 380 – 392 160 – 166 110 – 111	Sesuai tabel VII pasal 5.1 Min. 825 Min. 360 Min. 410 Min. 335 Min. 335 Min. 325 Min. 135 100 – 120

**Keterangan :**

Remarks

- Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested.*
- Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

Laporan No. : **9-29-23-00016**

Tanggal : **31 Januari 2023**

Komoditi : **Kursi Lipat Kerangka Baja,**

merek/tipe : **CHITOSE / KLKB / ABCBB**

No.	JENIS UJI	SATUAN	HASIL UJI	SYARAT SNI 12-0151-1987
3.2	Sifat tampak	–	Tidak ada cacat akibat proses perakitan atau pembuatan	Harus tidak ada cacat akibat proses perakitan atau pembuatan
3.3	Syarat konstruksi	–	Sesuai norma atau aturan penyambungan	Harus sesuai norma atau aturan penyambungan
	- Sambungan, pengelasan, pengelasan pada kerangka harus sesuai norma atau aturan yang berlaku.	–	Menempel pada lantai datar dan posisi dukukan sejajar	Harus dapat menempel pada lantai datar dan posisi dukukan sejajar
	- Kursi dalam keadaan terbuka harus menempel pada lantai datar dan dudukannya harus sejajar.	–	Sama dan sejajar	Harus sama dan sejajar
	- Jarak antara kaki sisi samping kanan dan kiri harus sama serta jarak kaki-kaki bagian muka dan belakang sama atau sejajar.	–	Mudah dibuka dan dilipat kembali	Harus mudah dibuka dan dilipat kembali
	- Kursi harus mudah dibuka dari lipatan dan ditutup kembali.	–		
3.4	Uji ketahanan jatuhnya.	–	Tidak ada perubahan fungsi, bentuk atau terjadi kerusakan	Harus tidak ada perubahan fungsi, bentuk atau terjadi kerusakan
	- Tinggi : 1,0 ± 0,1 m	–		
	- Posisi miring minimum 30° arah samping	–		
	- Frekuensi : 3 kali kekiri dan 3 kali ke kanan	–		
	- Landasan : lantai ubin	–		
3.5	Uji beban statis.	–	Tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran	Harus tidak terjadi kerusakan atau perubahan bentuk dan ukuran
	- pembebanan pada dudukan bersama-sama 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	–		

**Keterangan:**

- \* Data sesuai SNI 05-0069-1987, untuk persyaratan mekanik bahan
- \*\* Data sesuai SNI 05-0069-1987, untuk komposisi kimia bahan
- \*\*\* Data sesuai SNI 12-0151-1987, untuk persyaratan mekanik bahan
- \*\*\*\* Data sesuai SNI 12-0151-1987, untuk ukuran kursi

**Keterangan :**  
*Remarks*

1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested.*
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

Laporan No. : 9-29-23-00016

Tanggal : 31 Januari 2023

Komoditi : Kursi Lipat Kerangka Baja,

merek/tipe : CHITOSE / KLKB / ABCBB

### FOTO PRODUK UJI



### KURSI LIPAT KERANGKA BAJA

Keterangan :  
Remarks

1. Hasil pengujian ini tidak untuk diumumkan, hanya terkait dengan barang yang diuji.  
*This report not for publication, the result related only to the items tested.*
2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan.  
*This report shall not be reproduced except in full reporting.*

- Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
- Berdasarkan Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik pasal 11 tahun 2008, Tanda Tangan Elektronik memiliki kekuatan hukum dan akibat hukum yang sah.
- Dokumen dapat diverifikasi menggunakan aplikasi VeryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bsn.go.id/verifikasi>.