

**LAPORAN PENGUJIAN**

*Test Report*

**NO. LAPORAN** : **9-29-24-00096**  
*Report No.*

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

**DIBUAT UNTUK** : **PT. CHITOSE INTERNASIONAL Tbk.**  
*Executed for* **Jl. Industri III No. 5, RT 001 RW 008, Kel. Utama, Kec. Cimahi Selatan, Kota Cimahi, Prov. Jawa Barat**

**DITERIMA TANGGAL** : **29 Januari 2024**  
*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 : **KLKB / ABCDD**  
d. kode contoh : **KLKB-CHITOSE-AB-CT-1.24**

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 255 pcs berdasarkan surat tugas pengambilan contoh no. 76/ST/B4T-LSPr/I/2024, tanggal 17 Januari 2024 dan berita acara pengambilan contoh no. 77.A.1/BA/B4T-LSPr/I/2024, tanggal 18 Januari 2024.

**TANGGAL PENGUJIAN** : **12 Februari – 17 April 2024**  
*Tested Date*

**STANDAR ACUAN/METODA UJI** : **SNI, PU, dan ASTM:**  
*Test Method / Reference Standard*

- SNI 12-0151-1987 “Kursi Lipat Kerangka Baja”
- SNI 05-0069-1987 “Pipa Union (Conduit)”
- SNI 8389:2017 “Cara Uji Tarik Logam”
- PU-402-01 “Spektro Emisi”
- ASTM E 18 “Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials”
- ASTM D 1186 “Standard Test Methods for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Nonmagnetic Coatings Applied to a Ferrous Base”
- ASTM D 3363 “Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test”
- SNI 01-2704-1992 “Kayu Lapis dan Papan Blok Penggunaan Umum”

**STANDAR SPESIFIKASI** : **SNI 12-0151-1987 “Kursi Lipat Kerangka Baja”**  
*Specification Standard*

**METODE DAN PERENCANAAN PENGAMBILAN CONTOH** : **Secara Acak (Random)**  
*Sampling Method and Sampling Plan*

**TANGGAL PENGAMBILAN CONTOH** : **18 Januari 2024**  
*Sampling Date*

**LOKASI PENGAMBILAN CONTOH** : **PT. CHITOSE INTERNASIONAL Tbk.**  
*Sampling Location* **Jl. Industri III No. 5, RT 001 RW 008, Kel. Utama, Kec. Cimahi Selatan, Kota Cimahi, Prov. Jawa Barat**

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

**DITERBITKAN TANGGAL** : **19 April 2024**  
*Issued Date*

<b>Keterangan :</b> <i>Remarks</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>2. Laporan ini tidak boleh diperbanyak kecuali secara keseluruhan. <i>This report shall not be reproduced except in full reporting.</i></li> </ol>
---------------------------------------	---

- 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. : 9-29-24-00096

Tanggal : 19 April 2024

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

**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, plastik busa, dan PVC kain model : D	Sesuai tabel 4 pasal 3.2
1.5	Model sandaran kursi	-		Dengan plat, plastik busa, dan PVC kain model : D	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	31,57 52,7 22,30 1,12	Min. 28 * Min. 30 CP / 27 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	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	31,57 52,7 22,30 1,12	Min. 28 * Min. 30 CP / 27 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	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	31,57 52,7 22,30 1,12	Min. 28 * Min. 30 CP / 27 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	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	44,89 29,9 15,99 0,82	Min. 28 * Min. 30 CP / 27 CD * Min. 15,7 – 16,1 0,7 – 0,9

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>.

BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI

BALAI BESAR STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA  
INDUSTRI BAHAN DAN BARANG TEKNIK



Jl. Sangkuriang No. 14 Bandung 40135 JAWA BARAT – INDONESIA

Telp. 022 – 2504088, 2510682, 2504828 Fax. 022 – 2502027

Website : [www.b4t.go.id](http://www.b4t.go.id) E-mail : [b4t@b4t.go.id](mailto:b4t@b4t.go.id)



Laporan No. : 9-29-24-00096

Tanggal : 19 April 2024

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

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)	% % % % %		0,0315 0,0087 0,195 0,0091 0,0138	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. 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		33,54 37,4 0,74  31,62 45,3 1,59	Min. 28 Min. 28 Min. 0,7  Min. 28 Min. 28 Min. 1,7
2.7	Pegas: - diameter	mm		-	Min. 2
2.8	Paku keling pengencang - diameter - kuat tarik	mm kgf/mm <sup>2</sup>		5,23 60,06	Min. 5 Min. 55
2.9	Pelat penguat / pelat siku - tebal - kuat tarik - regangan - kekerasan	mm kgf/mm <sup>2</sup> % HRB		2,96 30,94 45,0 47,2	Min. 2,5 Min. 28 Min. 38 Min. 50
2.10	Lapisan cat dan logam: - tebal lapisan - ketahanan gores	mikron -		5 Tahan goresan	- Harus tahan gores
2.11	Kayu lapis: - kuat tarik	kgf/mm <sup>2</sup>		-	-
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 825 425 – 438 452 – 455 370 – 372 383 – 387 390 – 395 160 – 164 113 – 116	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 VerryDS yang tersedia di *Playstore* atau dengan mengakses <https://bsre.bssn.go.id/verifikasi>.

Laporan No. : **9-29-24-00096**

Tanggal : **19 April 2024**

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

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, pengelangan pada kerangka harus sesuai norma atau aturan yang berlaku.	–		
	- Kursi dalam keadaan terbuka harus menempel pada lantai datar dan dudukannya 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 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	–		
	- 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 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. : 9-29-24-00096

Tanggal : 19 April 2024

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

### 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>.