

## LAPORAN PENGUJIAN

*Test Report*

NO. LAPORAN : 9-29-19-00273  
*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, Cimahi 40533

DITERIMA TANGGAL : 1 Agustus 2019  
*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 : Kursi Lipat Kerangka Baja (KLKB) – ABCBB / YAMATO  
d. kode contoh : KLKB-CHITOSE-07.19  
e. tanggal produksi : Juli 2019

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 200 pcs berdasarkan surat tugas pengambilan contoh no. 520/ST/B4T-LSPPr/VII/2019, tanggal 1 Juli 2019 dan berita acara pengambilan contoh no. 521.1/BA/B4T-LSPPr/VII/2019, tanggal 4 Juli 2019.

TANGGAL PENGUJIAN : 5 Agustus – 4 Oktober 2019  
*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 : Secara Acak (Random)  
*Sampling Method and Sampling Plan*

TANGGAL PENGAMBILAN  
CONTOH : 4 Juli 2019  
*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, Cimahi 40533

HASIL PENGUJIAN : Terlampir  
*Test Result* (Attached)

DITERBITKAN TANGGAL : 4 Oktober 2019  
*Issued Date*



Kepala Bidang Standardisasi, &

Elis Sofianti

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*This report not for publication and the result here in are for the submitted sample only.*  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. : 9-29-19-00273

Tanggal : 4 Oktober 2019

Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA, merek/tipe: CHITOSE/YAMATO/KLKB – ABCBB

### HASIL PENGUJIAN

| No.       | JENIS UJI   | SATUAN              | HASIL UJI  | SYARAT<br>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<br>model : A                            | Sesuai tabel 1 pasal 3.2     |
| 1.2       | Model kursi lipat menurut konstruksi sandaran                                 | -                   | Dengan sandaran<br>model : B                               | Sesuai tabel 2 pasal 3.2     |
| 1.3       | Model kursi lipat menurut pelapisan kaki kursi, kerangka dudukan dan sandaran | -                   | Pelapisan krom<br>model : C                                | Sesuai tabel 3 pasal 3.2     |
| 1.4       | Model dudukan kursi   | -                   | Dengan plat, kayu lapis,<br>busa dan PVC kain<br>model : B | Sesuai tabel 4 pasal 3.2     |
| 1.5       | Model sandaran kursi  | -                   | Dengan plat, kayu lapis,<br>busa dan PVC kain<br>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> | 39,50  | Min. 28 *                    |
|           | - regang putus  | %                   | 45,80  | Min. 30 CP / 37 CD*          |
|           | - diameter luar   | mm                  | 22,10  | Min. 18,9 – 19,2             |
|           | - tebal   | mm                  | 1,60   | 0,8 – 1,2                    |
| 2.2       | Kerangka dudukan:   |                     |  |                              |
|           | - kuat tarik  | kgf/mm <sup>2</sup> | 39,50  | Min. 28 *                    |
|           | - regang putus  | %                   | 45,80  | Min. 30 CP / 37 CD *         |
|           | - diameter luar   | mm                  | 22,10  | Min. 18,9 – 19,2             |
|           | - tebal   | mm                  | 1,60   | 0,8 – 1,2                    |
| 2.3       | Kerangka sandaran:  |                     |  |                              |
|           | - kuat tarik  | kgf/mm <sup>2</sup> | 39,50  | Min. 28 *                    |
|           | - regang putus  | %                   | 45,80  | Min. 30 CP / 37 CD *         |
|           | - diameter luar   | mm                  | 22,10  | Min. 18,9 – 19,2             |
|           | - tebal   | mm                  | 1,60   | 0,8 – 1,2                    |
| 2.4       | Penguat kaki:   |                     |  |                              |
|           | - kuat tarik  | kgf/mm <sup>2</sup> | 42,50  | Min. 28 *                    |
|           | - regang putus  | %                   | 37,60  | Min. 30 CP / 37 CD *         |
|           | - diameter luar   | mm                  | 15,90  | Min. 15,7 – 16,1             |
|           | - tebal   | mm                  | 2,20   | 0,7 – 0,9                    |
| 2.5       | Komposisi Kimia material pelat:   |                     |  |                              |
|           | - Karbon (C)  | %                   | 0,037  | Maks. 0,10 CP/0,12 CD**      |
|           | - Silika (Si)   | %                   | 0,011  | Maks. 0,04 CP / - CD **      |
|           | - Mangan (Mn)   | %                   | 0,242  | 0,25-0,50 CP/Maks. 0,50 CD** |
|           | - Posfor (P)  | %                   | 0,026  | Maks. 0,04 CP dan CD **      |
|           | - Sulfur (S)  | %                   | 0,003  | Maks. 0,040 CP/0,045 CD**    |

Laporan No. : 9-29-19-00273

Tanggal : 4 Oktober 2019

Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA, merek/tipe: CHITOSE/YAMATO/KLKB – ABCBB

| No.  | JENIS UJI  | SATUAN   | HASIL UJI  | SYARAT<br>SNI 12-0151-1987  |
|------|--|--|--|---|
| 2.6  | Tipe pelat dudukan dan sandaran: A***<br>a. Pelat dudukan:<br>- kuat tarik<br>- regang putus<br>- tebal<br><br>b. Pelat sandaran:<br>- kuat tarik<br>- regang putus<br>- tebal   | kgf/mm <sup>2</sup><br>%<br>mm<br><br>kgf/mm <sup>2</sup><br>%<br>mm | 33,90<br>40,60<br>0,71<br><br>35,70<br>37,60<br>1,00   | Min. 28<br>Min. 28<br>Min. 0,7<br><br>Min. 28<br>Min. 28<br>Min. 0,7  |
| 2.7  | Paku keling pengencang<br>- diameter<br>- kuat tarik   | mm<br>kgf/mm <sup>2</sup>  | 4,72<br>38,80  | Min. 5<br>Min. 55   |
| 2.8  | Pelat penguat / pelat siku<br>- tebal<br>- kuat tarik<br>- regangan<br>- kekerasan   | mm<br>kgf/mm <sup>2</sup><br>%<br>HRB                                | 2,40<br>35,30<br>44,00<br>88,00  | Min. 2,5<br>Min. 28<br>Min. 38<br>Min. 50   |
| 2.9  | Lapisan cat dan logam:<br>- tebal lapisan<br>- ketahanan gores   | mikron<br>-  | Tidak terbaca<br>Tahan goresan   | -<br>Harus tahan goresan  |
| 2.10 | Kayu lapis:<br>- kuat tarik  | kgf/mm <sup>2</sup>  | 1,50   | Min. 17,6   |
| 3.   | <b>Syarat mutu</b>   |  |  |   |
| 3.1  | Ukuran utama ****<br>Jenis kursi lipat<br>a. Tinggi kursi(T)<br>b. Lebar kursi (Lo)<br>c. Tinggi bag. dudukan (TD)<br>d. Lebar muka bag. dudukan (LMD)<br>e. Lebar samping bag. dudukan(LSD)<br>f. Lebar atas bag. sandaran<br>g. Lebar muka bag. sandaran<br>h. Sudut kemiringan sandaran | -<br>mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>mm<br>derajat               | Dewasa<br>825 – 828<br>390 – 391<br>463 – 464<br>359 – 363<br>375 – 379<br>398 – 399<br>166 – 167<br>102 – 106 | Sesuai tabel VII pasal 5.1<br>Min. 825<br>Min. 360<br>Min. 410<br>Min. 335<br>Min. 335<br>Min. 325<br>Min. 135<br>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. : 9-29-19-00273

Tanggal : 4 Oktober 2019

Komoditi : KURSI LIPAT KERANGKA BAJA, merek/tipe: CHITOSE/YAMATO/KLKB – ABCBB

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



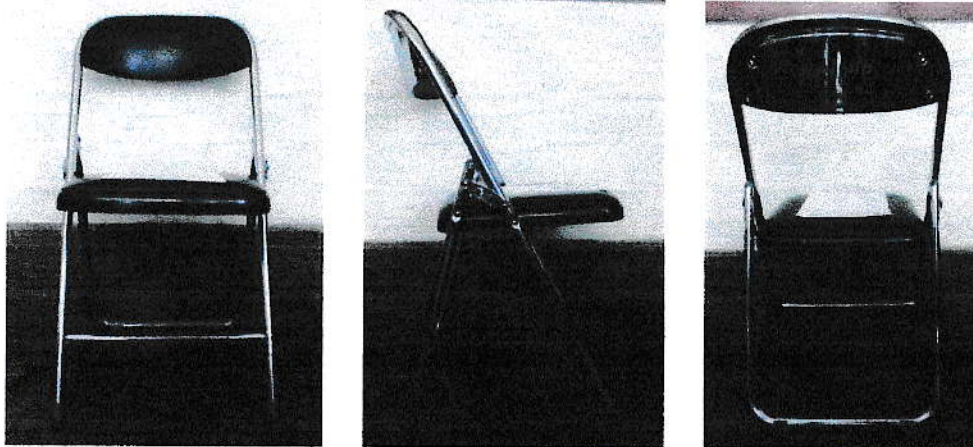
Laporan No. : 9-29-19-00273

Tanggal : 4 Oktober 2019

Komoditi

: KURSI LIPAT KERANGKA BAJA, merek/tipe: CHITOSE/YAMATO/KLKB – ABCBB

### FOTO PRODUK UJI



**KURSI LIPAT KERANGKA BAJA**

