



## FORMULIR

### LAPORAN HASIL VERIFIKASI EKOLABEL SWADEKLARASI

No. Dok. : 7.2.2.5/C  
Edisi/Revisi : D/0  
Tgl. Terbit : 1 Des 2022  
Halaman : 1 dari 8

No. Referensi	: LVE – 09
Nama Perusahaan	: PT Chitose Internasional Tbk
Alamat Kantor	: Jl. Industri III No. 5 RT 01 RW 08, Kelurahan Cimahi Selatan, Kota Cimahi
Alamat Pabrik	: Jl. Industri III No. 5 RT 01 RW 08, Kelurahan Cimahi Selatan, Kota Cimahi
Kategori Produk	: Busa Matras
Klaim Aspek Lingkungan	: Perpanjangan Umur Produk ( <i>Extended Life Product</i> )
Ruang Lingkup (Komoditi/Tipe/Jenis/Vari an)	: Kasur Polietilena merek C-Pro: 1. Kasur Sehat Bayi (Newborn CT, Baby Japan, Baby Small, Baby Medium) 2. Kasur Sehat (Single 35, Twin 35, Queen 35, King 35, Super King 35) 3. Kasur Medical (Standard, Big) 4. Travel Matras (Travel, Mat) 5. Seat Cushion (Square 40)
Standar yang diacu	: Klaim perbandingan produk berdasarkan uji tekan sesuai : ASTM D 3574-03 Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials—Slab, Bonded, and Molded Urethane Foams bagian 11. Static Force Loss Test At Constant Deflection
Tahap Evaluasi	: <input checked="" type="checkbox"/> Verifikasi Ulang <input type="checkbox"/> Survailen <input type="checkbox"/> Penambahan lingkup

Tanggal Verifikasi : 03-04 April 2023  
Tim Verifikasi : Muchammad Kodyat (MKP) – Ketua Tim  
Kory Pranita A (KPA) – Anggota

#### **RINGKASAN PELAKSANAAN VERIFIKASI :**

PT Chitose Internasional Tbk merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi furnitur termasuk kursi lipat, kursi kantor, rak penyimpanan, serta ranjang rumah sakit. Selain itu perusahaan juga memproduksi matras C-Pro yang merupakan inovasi perusahaan dengan menggunakan teknologi C-Eng yang merupakan paten dari Jepang dengan keunggulan teknologi berupa proses produksi yang tidak menggunakan bahan aditif dan kimia.

Verifikasi dilakukan dengan cara memastikan konsistensi klaim Perpanjangan Umur Produk (*Extended Life Product*) produk C-Pro, pemenuhan aspek penataan terhadap perundang-undangan lingkungan hidup, dan penerapan sistem manajemen lingkungan perusahaan.

**1. Aspek Pemenuhan Klaim****A. Proses Produksi**

Selama periode November 2021 – Maret 2023 tidak ada perubahan penggunaan bahan baku dan perubahan proses pada pembuatan produk C-Pro. Bahan baku pembuatan busa C-Pro berupa resin Polietilena (PE) yang diperoleh dari DOW CHEMICAL PACIFIC (SINGAPORE) PRIVATE LIMITED (COA tanggal 14 September 2022).

**B. Hasil Pengujian Perpanjangan Umur Produk (*Extended Life Product*)**

Aspek pemenuhan klaim Perpanjangan Umur Produk (*Extended Life Product*) dilakukan dengan melakukan verifikasi terhadap perbandingan antara produk C-Pro dengan produk pembanding yaitu busa Poliuretan (PU) jenis *Seat Caesar* dimana hal ini mengacu pada SNI ISO 14021:2017 bagian 6.3 bahwa evaluasi klaim pembanding dapat menggunakan produk sebelumnya yang dimiliki organisasi tersebut dan memiliki fungsi yang setara;

Hasil perbandingan dapat dilihat pada Laporan Teknis "Evaluasi Sifat Durabilitas Busa untuk Furnitur" tanggal 28 Januari 2022 dari Balai Besar Pulp dan Kertas, dimana pengujian ditujukan untuk membandingkan umur pemakaian produk C-Pro dan busa PU dengan pengujian kehilangan tebal setelah mengalami penekanan ketebalan konstan (75% tebal awal) selama 22 jam kemudian didiamkan selama 1 jam untuk kemudian diukur ketebalannya hingga kehilangan ketebalan sebesar 15% tercapai. Semakin lama produk mengalami kehilangan tinggi sebesar 15% dari tinggi awal, maka produk dinyatakan memiliki aspek *durability* yang lebih baik dari produk pembanding. Nilai 15% diacu dari EU Ecolabel Bed Mattress (2014/391/EU) bagian 12.2 – Durability.

Adapun hasil pengujian dapat dilihat sebagai berikut:

Pengepresan	Tebal (mm)		Penyusutan (%)	
	C-Pro	PU	C-Pro	PU
T <sub>0</sub>	49	51,28	0	0
T <sub>1</sub>	47,66	49,47	2,73	5,79
T <sub>2</sub>	46,02	48,94	6,08	6,80
T <sub>3</sub>	45,84	47,44	6,45	9,66
T <sub>4</sub>	45,50	46,92	7,15	10,65
T <sub>5</sub>	45,43	46,82	7,28	10,84
T <sub>6</sub>	45,08	46,29	8,01	11,85
T <sub>7</sub>	43,73	44,59	10,75	15,08
T <sub>8</sub>	43,54		11,15	
T <sub>9</sub>	43,50		11,22	
T <sub>10</sub>	43,46		11,31	
T <sub>11</sub>	42,33		13,61	
T <sub>12</sub>	41,30		15,71	

Dari hasil tersebut dapat dilihat C-Pro mengalami penyusutan 15% dari tinggi awal setelah ditekan sebanyak 12 kali penekanan pada ketebalan konstan, berbanding dengan busa PU sebanyak 7 kali. dari hasil tersebut dinyatakan C-Pro memiliki umur 71% lebih lama dibanding busa PU. Sebagai tambahan, pada Maret 2023 juga telah diserahkan sample C-pro dan busa PU untuk dilakukan pengujian perbandingan ketahanan terbaru oleh Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Selulosa.

Dalam menjamin kualitas produk yang dihasilkan, PT Chitose Internasional Tbk telah menerapkan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001: 2015 dengan lingkup "Manufacture of Metal Chair, wood furniture, healthy mattress C-Pro and Hospital Bed" dengan sertifikat dari SGS dengan nomor sertifikat ID11/01827 yang berlaku dari 24 Februari 2021 sampai 11 Juli 2023. Selain itu juga dilakukan pemantauan ketahanan produk C-pro secara internal oleh perusahaan, melalui pengujian:

1. Compression Test, yang bertujuan untuk melihat kemampuan produk menahan gaya tekan pada 102 Kg selama 24 jam. Apabila terdapat perbedaan tinggi produk sebelum dan sesudah tekan >5% maka produk dinyatakan tidak sesuai spesifikasi. Hasil uji pada 7 Juli 2022 memperlihatkan perbedaan sebesar 1,79% sebelum (50,18 mm) dan sesudah (49,28 mm).
2. Uji Beban Statis, yang bertujuan untuk melihat daya elastisitas (cepat Kembali ke bentuk semula) setelah produk diberi beban seberat 55 Kg selama 24 jam. Apabila terdapat perbedaan tinggi produk sebelum dan sesudah tekan >5% maka produk dinyatakan tidak sesuai spesifikasi. Hasil uji pada 28 September 2022 memperlihatkan perbedaan sebesar 1,14% sebelum (52,4 mm) dan sesudah (51,8 mm).

### **C. Penggunaan Logo Ekolabel Swadepklarasi**

PT Chitose Intenasional Tbk telah mencantumkan logo ekolabel swadepklarasi pada seluruh varian produk (Kasur Sehat Bayi, Kasur Sehat, Kasur Medical, Travel Matras, Seat Cushion), namun logo ekolabel swadepklarasi belum dilengkapi dengan informasi atau penjelasan mengenai klaimnya.

### **2. Penuatan Peraturan Perundang – undangan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup**

- PT. Chitose Internasional Tbk memiliki izin lingkungan yang diterbitkan oleh Lembaga OSS dengan NIB 8120111211687 untuk kegiatan Industri Furniture dari logam, industry furniture dari kayu, industry furniture dari plastic, dan ranjang rumah sakit yang diterbitkan tanggal 1 April 2015.
- PT. Chitose Internasional Tbk memiliki 1 IPAL limbah produksi (WWTP) dengan satu titik outlet menuju ke Sungai Cibodas. Baku mutu kualitas air limbah ditetapkan berdasarkan PerMen LH RI Nomor 05 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah Lampiran I.
- Limbah padat non B3 yang dihasilkan berupa rongsok besi, jerigen, dus bekas, drum, scaft plastic C-PRO, potongan kain, serpihan kayu, dan potongan busa. Semua limbah padat non B3 diserahkan kepada pihak ke tiga.

**LAPORAN HASIL VERIFIKASI  
EKOLABEL SWADEKLARASI**

- Limbah B3 yang dihasilkan adalah *sludge IPAL*, sarung tangan bekas, pelumas bekas, lampu bekas, jerigen bekas, serbuk logam, filer bekas, dan sisa powder cat. Pengelolaan limbah B3 dan proses pengangkutannya bekerjasama dengan PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi, PT. Pulo Kencana dan PT. Trans LJA Bekasi (transporter).
- Sumber emisi udara berasal dari Oven Powder Cooling, Oven Pretreatment Cat, Exhaust Oven Chrome 1, Exhaust Oven Chrome 2, dan 1 Unit Genset.

**Air Baku**

Legalitas penggunaan air PT. Chitose Internasional Tbk diantaranya :

- Izin sumur SB-1 yang dikeluarkan oleh DPMPTSP Provinsi Jawa Barat Nomor : 546.2/95/291032a/DPMPTSP/2021 dengan kapasitas pengambilan air maksimum 60 m<sup>3</sup>/hari berlaku sampai 28 Januari 2023 yang statusnya masih dalam proses perpanjangan izin di Kementrian ESDM.
- Izin sumur SB-2 yang dikeluarkan oleh DPMPTSP Provinsi Jawa Barat Nomor : 546.2/96/291032a/DPMPTSP/2021 dengan kapasitas pengambilan air maksimum 72 m<sup>3</sup>/hari berlaku sampai 28 Januari 2023 yang statusnya masih dalam proses perpanjangan izin di Kementrian ESDM.

Penggunaan air baku periode Desember 2021 - Maret 2023 sudah sesuai dengan debit maksimal yang ditetapkan dalam surat perizinan dan PT. Chitose Internasional Tbk sudah melakukan pelaporan pemakaian air baku ke Dinas ESDM Provinsi Jawa Barat.

**Limbah Padat Non B3**

Kegiatan pengelolaan limbah padat Non B3 di PT. Chitose Internasional Tbk adalah pengelolaan sampah berupa berupa rongsok besi, jerigen, dus bekas, drum, scaft plastic C-PRO, potongan kain, serpihan kayu, dan potongan busa bekerjasama dengan pihak ketiga yaitu Bank Sampah Induk Cimahi dalam surat perjanjian kerjasama Nomor 0005/BSBC/01/2023 berlaku 6 bulan sampai Juni 2023 dan beberapa pihak perorangan yang melakukan pengangkutan berdasarkan permintaan perusahaan.

**Limbah Cair**

PT. Chitose Internasional Tbk memiliki izin kegiatan pembuangan air limbah yang diterbitkan oleh DPMPTSP Pemerintah Kota Cimahi Nomor : 203.30/0001-Her/0955/DPMPTSP/2019 berlaku sampai 10 April 2024 dengan volume maksimum pembuangan air limbah sejumlah 396,8 m<sup>3</sup>/hari. Perusahaan sudah melakukan pencatatan lengkap volume efluen air limbah setiap hari dalam periode Desember 2021 – Maret 2023, hasilnya tidak melewati volume izin pembuangan air limbah yang sudah ditetapkan.

Pengujian air limbah eksternal dilakukan di Laboratorium Pengujian Kualitas Lingkungan BINALAB (LP-412-IDN). Parameter yang diuji di Outlet sesuai dengan persyaratan Industri Pelapisan Logam Dan Galvanis.

**LAPORAN HASIL VERIFIKASI  
 EKOLABEL SWADEKLARASI**

LAMPIRAN I  
 PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 5 TAHUN 2014  
 TENTANG  
 BAKU MUTU AIR LIMBAH

**BAKU MUTU AIR LIMBAH BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN  
 INDUSTRI PELAPISAN LOGAM DAN GALVANIS**

Parameter	Kadar Paling Tinggi Pelapisan Logam (mg/L)	Beban Paling Tinggi Pelapisan Logam (gr/m <sup>2</sup> )	Kadar Paling Tinggi Galvanisasi (mg/L)	Beban Paling Tinggi Galvanisasi (gr/m <sup>2</sup> )
TSS	20	0,4	20	0,04
Cu	0,5	0,01	0,5	0,001
Zn	1,0	0,02	1,0	0,0005
Cr <sup>6+</sup>	0,1	0,002	-	-
Cr	0,5	0,01	-	-
Cd	0,05	0,001	0,05	0,0001
Pb	0,1	0,002	0,1	0,0002
Ni	1,0	0,02	1,0	0,002
CN	0,2	0,004	0,2	0,0004
Ag	0,5	0,01	0,5	0,001
pH	6 - 9		6 - 9	
Kuantitas air limbah paling tinggi	20 L per m <sup>2</sup> produk pelapisan logam		2 L per m <sup>2</sup> produk pelapisan logam	

Hasil uji kualitas air limbah cair periode Desember 2021 – Maret 2023 memenuhi persyaratan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI No. 5 Tahun 2014 Lampiran I.

Flowmeter yang digunakan di outlet WWTP telah dikalibrasi oleh Eastern Pro Engineering (LK-112-IDN) berdasarkan sertifikat kalibrasi Nomor N0221.EPE-01.01.22 tanggal 20 Januari 2022.

**Limbah B3**

PT. Chitose Internasional Tbk memiliki legalitas kegiatan penyimpanan limbah B3 yang diterbitkan oleh. Diterbitkan oleh DPMPSTP Pemerintah Kota Cimahi nomor 203.31/0009-Her/444/DPMPSTP 2019 yang berlaku sampai 10 Mei 2024 untuk 2 lokasi TPS Limbah B3. Limbah B3 yang dihasilkan berdasarkan perizinan diantaranya :



## FORMULIR

### LAPORAN HASIL VERIFIKASI EKOLABEL SWADEKLARASI

No. Dok. : 7.2.2.5/C  
Edisi/Revisi : D/0  
Tgl. Terbit : 1 Des 2022  
Halaman : 6 dari 8

No.	Jenis Limbah	Volume	Sumber Limbah
1	Sludge IPAL	13 Ton/Bulan	Sumber Spesifik
2	Sarung Tangan Bekas	1.005 Kg/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
3	Pelumas Bekas	300 Kg/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
4	Lampu Bekas	181 Bh/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
5	Jerigen Bekas	300 Pcs/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
6	Serbuk Logam	20 Kg/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
7	Filter Bekas	50 Kg/Bulan	Sumber Tidak Spesifik
8	Sisa Powder Cat	100 Kg/Bulan	Sumber Tidak Spesifik

KoordinatTempatPenyimpanan X 0781725 X 0781719  
Y 9236136 Y 9236054

Dalam pengelolaan limbah B3, PT. Chitose Internasional Tbk bekerjasama dengan pihak ketiga yaitu :

1. PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi dalam surat Perjanjian Jasa Pengangkutan Dan Pengolahan Limbah Bahan Beracun Berbahaya Pengolahan Limbah Industri Bekasi No. 005/SPKS-LB3/CI-PLIB/1/202 yang berlaku sampai 12 Januari 2024.  
PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi memiliki izin pengelolaan dan pengangkutan limbah B3 berdasarkan :
  - Izin penyelenggaraan angkutan barang khusus untuk mengangkut B3 berdasarkan surat keputusan Dirjen Perhubungan Darat Nomor SK.00465/AJ.309/1/DJPD/2018, berlaku sampai 12 September 2023.
  - Pernyataan Telah Terpenuhinya Komitmen Pengolahan Limbah B3 yang diterbitkan oleh Kementerian LHK RI Nomor : S.31/Menlhk/Setjen/PLB.3/1/2019 yang berlaku sampai Januari 2024.
  - Kerjasama dengan transporter atas nama PT. Trans LJA Bekasi yang memiliki Izin penyelenggaraan angkutan barang khusus untuk mengangkut B3 berdasarkan surat keputusan Dirjen Perhubungan Darat Nomor SK.00379/AJ.309/1/DJPD/2018, berlaku sampai 25 Februari 2026.
2. PT. Pulo Kencana Drum Industri dalam surat Perjanjian Jasa Pengangkutan Dan Pengolahan Limbah Bahan Beracun Berbahaya Nomor 05/PKS-HC&GA/CINTV/VII/2022 yang berlaku sampai 30 Juni 2023.  
PT. Pulo Kencana Drum Industri memiliki izin pengelolaan dan pengangkutan limbah B3 berdasarkan :
  - Izin penyelenggaraan angkutan barang khusus untuk mengangkut B3 berdasarkan surat keputusan Dirjen Perhubungan Darat Nomor SK.00403/AJ.309/1/DJPD/2018, berlaku sampai 24 Agustus 2023.
  - Surat Pernyataan Telah Terpenuhinya Pemenuhan Komitmen Izin Pengelolaan Limbah B3 untuk Usaha Jasa Kegiatan Pemanfaatan Limbah B3 yang diterbitkan Menteri LHK Nomor S.398/Menlhk/Setjen/PLB.3/6/2019, berlaku sampai Juni 2024.

Sampling manifes limbah B3 periode Januari 2022 – Januari 2023 :

- Manifes No.KLHK-1676656957 tanggal 5 Januari 2023 untuk jenis limbah B3 Filter Bekas yang diangkut oleh PT. Trans LJA Bekasi dan diterima oleh PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi.
- Manifes No.KLHK-1672589804 tanggal 23 November 2022 untuk jenis limbah B3 Sludge IPAL yang diangkut oleh PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi.
- Manifes No.KLHK-1672590933 tanggal 23 November 2022 untuk jenis limbah B3 Kain Majun Bekas yang diangkut oleh PT. Pengolahan Limbah Industri Bekasi..

#### **Emisi Udara**

Hasil pemantauan Emisi Udara, Kebisingan, dan Kebauan Semester 1 tahun 2022 :

- Hasil uji emisi Oven Powder Coating, Oven Pretreatment Cat, Exhaust Oven Chrome 1 dan Exhaust Oven Chrome 2 dari Perumda Tirtawening Kota Bandung hasilnya memenuhi Kep-13/MENLH/3/1995 Lampiran V B.
- Hasil pengujian udara ambien tingkat kebauan, dan kebisingan dari Perumda Tirtawening Kota Bandung hasilnya memenuhi PPRI No.22 Tahun 2021 Lamp. VII Tentang Baku Mutu Udara Ambien, Kep-50/MENLH/11/1996 Tentang Baku Tingkat Kebauan, dan Kep-48/MENLH/11/1996 Tentang Baku Tingkat Kebisingan.

Hasil pemantauan Emisi Udara, Kebisingan, dan Kebauan Semester 2 tahun 2022 :

- Hasil uji emisi Oven Powder Coating, Oven Pretreatment Cat, Exhaust Oven Chrome 1 dan Exhaust Oven Chrome 2 dari Perumda Tirtawening Kota Bandung hasilnya memenuhi Kep-13/MENLH/3/1995 Lampiran V B.
- Hasil pengujian udara ambien tingkat kebauan, dan kebisingan dari Perumda Tirtawening Kota Bandung hasilnya memenuhi PPRI No.22 Tahun 2021 Lamp. VII Tentang Baku Mutu Udara Ambien, Kep-50/MENLH/11/1996 Tentang Baku Tingkat Kebauan, dan Kep-48/MENLH/11/1996 Tentang Baku Tingkat Kebisingan.


#### **Sistem Manajemen Lingkungan**

- Perusahaan merencanakan sertifikasi ISO 14001 pada tahun 2023.
- Perusahaan memiliki struktur organisasi Pengelolaan Lingkungan dan Seksi Lingkungan yang beranggotakan 3 orang.
- Perusahaan sudah memiliki kebijakan manajemen dan SOP terkait dengan sertifikasi ISO 14001.

**LAPORAN HASIL VERIFIKASI  
EKOLABEL SWADEKLARASI****3. KESIMPULAN VERIFIKASI :**

- 3.1 Produk C-pro memiliki perpanjangan umur produk lebih baik dibandingkan dengan busa PU .
- 3.2 PT Chitose Internasional Tbk telah melakukan upaya dalam penataan terhadap peraturan dan perundang-undangan lingkungan hidup dan telah menerapkan sistem manajemen lingkungan.
- 3.3 Diterbitkan 1 (satu) laporan ketidaksesuaian minor dan 3 (tiga) observasi.

Disetujui oleh,

  
**PT. Chitose Internasional Tbk**Agung Triwahyu  
Tgl. 4 April 2023Dibuat oleh,  
Ketua Tim Verifikasi  
Muchammad Kodiyat Prianggodo  
Tgl. 4 April 2023