

LEMBAR STATUS DOKUMEN DAN DATA



PT.CHITOSE INTERNASIONAL Tbk.

Jl. Industri III No. 5 Leuwigajah-Cimahi

**Judul : INSTRUKSI KERJA
KELUARAN PERANCANGAN DAN
PENGEMBANGAN PRODUK (IK-KP3)**

No. Dokumen : R&D.P.1/ R&D.IK.4

Revisi : 4

Tgl.Efektif : 17 Agustus 2017

PENYUSUN

YANG MENYETUJUI

Nama	Jabatan	Tandatangan	Nama	Jabatan	Tandatangan
<i>Donald</i>	<i>Mgr.</i>		<i>Fadjar S.</i>	<i>Dir. PRD</i>	

DOKUMEN YANG BERHUBUNGAN

--	--

DISTRIBUSI SALINAN CINT INTRANET ISO

<input type="checkbox"/> BOD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> MR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ALL MANAGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ALL PIC DEPT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> CMS/ PPD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

--

--

--

CAP ASLI / SALINAN DI SINI

CAP TERKENDALI / TIDAK TERKENDALI DI SINI

CAP KADALUARSA DI SINI

Penerima Salinan Terkendali

Garis Bawah Menunjukkan Pemegang Dokumen ini



INSTRUKSI KERJA Keluaran Perancangan dan Pengembangan Produk	Direvisi oleh	Revisi	Disetujui oleh	Tgl. Efektif
	R&D Group Leader	△1	MR	10 Maret 2009
	R&D Manager	△2	MR	17 Jan 2015
	R&D Manager	△3	MR	17 Maret 2017

1. RUANG LINGKUP

Instruksi Kerja ini berlaku untuk semua kegiatan keluaran perancangan dan pengembangan di lingkungan perusahaan **PT. Chitose Internasional Tbk**, yang meliputi :

- 1.1. Pendokumentasian keluaran perancangan dan pengembangan.
- 1.2. Peninjauan dokumen keluaran perancangan dan pengembangan.

2. TUJUAN

Instruksi Kerja ini dimaksudkan untuk :

- 2.1. Memastikan bahwa keluaran perancangan dan pengembangan dinyatakan dalam bentuk yang dapat diverifikasi dan divalidasi terhadap persyaratan masukan perancangan dan pengembangan.
- 2.2. Memastikan bahwa keluaran perancangan dan pengembangan terdokumentasi.
- 2.3. Memastikan bahwa dokumen keluaran perancangan dan pengembangan ditinjau.

3. DEFINISI

3.1. Masukan Perancangan dan Pengembangan

Adalah persyaratan-persyaratan masukan perancangan dan pengembangan yang digunakan sebagai acuan dalam kegiatan perancangan dan pengembangan. (*Lihat Daftar masukan perancangan dan pengembangan*).

3.2. Keluaran Perancangan dan Pengembangan

Adalah hasil dari setiap tahap perancangan dan pengembangan maupun seluruh kegiatan perancangan.

3.2.1. Pembuatan Sketsa Produk

Adalah Syarat keluaran Perancangan dan Pengembangan yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan Gambar Teknik Komponen Produk (GTKP)

3.2.2. Pembuatan Gambar Teknik Komponen Produk (GTKP)

Adalah Syarat keluaran Perancangan dan Pengembangan yang digunakan sebagai acuan dalam pembuatan prototype.

3.2.3. Pembuatan Prototype

Adalah Syarat keluaran Perancangan dan Pengembangan berbentuk barang yang merupakan hasil dari sketsa dan GTKP untuk digunakan sebagai acuan dalam kegiatan Perancangan dan Pengembangan.

3.2.4. Alternative Design Offering (ADO)

Adalah Formulir jawaban atas PDI/PFI/PFC yang berisi spesifikasi alternatif produk yang memungkinkan untuk dikembangkan berdasarkan penelitian, evaluasi dan pengujian yang telah dilakukan.

3.2.5. Pembuatan Bill of Material (BOM)

Adalah Syarat Keluaran Perancangan dan Pengembangan yang berisikan nama produk, nama komponen/bahan, standar spesifikasi komponen/bahan, jumlah pemakaian, nama supplier/subkontraktor komponen yang digunakan sebagai acuan dalam kegiatan Perancangan dan Pengembangan.

3.2.6. OPC (*Operation Process Chart*)

Adalah Formulir yang digunakan sebagai acuan alur proses produksi terhadap perancangan dan pengembangan produk baru.



INSTRUKSI KERJA Keluaran Perancangan dan Pengembangan Produk	Direvisi oleh	Revisi	Disetujui oleh	Tgl. Efektif
	R&D Group Leader	△1	MR	10 Maret 2009
	R&D Manager	△2	MR	17 Jan 2015
	R&D Manager	△3	MR	17 Maret 2017

3.2.7. SOP (*form. Standar Operation Process*)

Merupakan petunjuk standar proses yang telah ditetapkan mengenai proses-proses yang digunakan dalam proses produksi.

3.2.6. Technical file

Adalah dokumen yang berisikan :

- 3.2.6.1. Master Plan
- 3.2.6.2. Spesifikasi Produk
- 3.2.6.3. Gambar Teknik Komponen Produk (GTKP)
- 3.2.6.4. Bill of Material (DSKK)
- 3.2.6.5. Foto Produk Sample
- 3.2.6.6. Operation Process Chart (OPC)
- 3.2.6.7. Standard Operation Process (SOP)
- 3.2.6.8. Hasil Uji/ Test QC
- 3.2.6.9. Check Sheet
- 3.2.6.10. Welding Jig
- 3.2.6.11. Jig Inspeksi
- 3.2.6.12. Daftar Matress
- 3.2.6.13. Manual Guide

4. KETENTUAN UMUM

- 4.1. Pendokumentasian keluaran pada tahap perancangan dan pengembangan dilakukan setelah seluruh kegiatan pada tahap tersebut sudah dilakukan.
- 4.2. Pendokumentasian keseluruhan tahap keluaran perancangan dan pengembangan dilakukan setelah selesai seluruh tahap kegiatan perancangan dan pengembangan yang direncanakan sudah dilakukan.
- 4.3. Peninjauan dokumen keluaran perancangan dan pengembangan fokus pada tahap yang kritis serta hasil akhir kegiatan perancangan dan pengembangan.

5. TANGGUNG JAWAB

5.1. R&D Group Leader . bertanggung jawab :

- 6.4.6. Melakukan pendokumentasian seluruh keluaran perancangan dan pengembangan.
- 6.4.7. Melakukan peninjauan terhadap seluruh dokumen keluaran perancangan dan pengembangan.

5.2. Product Development R&D bertanggung jawab :

- 6.4.6. Membantu GL of R&D dalam pengkoordinasian dan pelaksanaan tahap-tahap Perancangan dan Pengembangan Produk
- 6.4.7. meninjau atau memeriksa hasil pembuatan sketsa, GTKP, Prototype, B3L yang telah dibuat Product Design.
- 6.4.8. Melakukan pendokumentasian keluaran perancangan dan pengembangan produk dari sisi produk

6. PROSES

- 6.1. Memeriksa kelengkapan seluruh keluaran perancangan dan pengembangan. Jika lengkap lanjutkan ke proses 6.3.
- 6.2. jika belum lengkap minta dilengkapi oleh personel penghasil Keluaran perancangan dan pengembangan.



INSTRUKSI KERJA Keluaran Perancangan dan Pengembangan Produk	Direvisi oleh	Revisi	Disetujui oleh	Tgl. Efektif
	R&D Group Leader	△1	MR	10 Maret 2009
	R&D Manager	△2	MR	17 Jan 2015
	R&D Manager	△3	MR	17 Maret 2017

- 6.3. Mendokumentasikan dan menyatakan keluaran perancangan dan pengembangan dalam bentuk tertentu sesuai dengan tahap yang menghasilkan keluaran perancangan dan pengembangan.
- 6.4. Melakukan peninjauan terhadap seluruh dokumen keluaran perancangan dan pengembangan atau terhadap keluaran perancangan dan pengembangan suatu tahap perancangan.
 - 6.4.1. Memeriksa apakah dokumentasi keluaran perancangan dan pengembangan sudah meliputi seluruh kegiatan yang menghasilkan keluaran perancangan dan pengembangan, jika sudah lanjutkan ke proses
 - 6.4.2. jika belum kembali ke proses 6.2.
 - 6.4.3. Memeriksa apakah dokumentasi keluaran perancangan dan pengembangan konsisten dengan seluruh kegiatan yang menghasilkan keluaran perancangan dan pengembangan. Selesai.
- 6.5. Memastikan Bahwa Hasil Perancangan dan pengembangan sudah di lakukan Trial produksi secara mass, dan tidak ada kendala.
- 6.6. Jika ada kendala Kembali ke proses 6.4, jika tidak lanjut ke 6.7.
- 6.7. Serah terima dokumen dan proses ke bagian terkait
- 6.8. Selesai

7. KONDISI KHUSUS

- 7.4. Keluaran Perancangan dan Pengembangan adalah tahapan –tahapan perancangan yang paling kritis yang memuat informasi dianggap penting
- 7.5. Keluaran Perancangan dan Pengembangan hanya melanjutkan dokumen yang dianggap penting saja menjadi keluaran perancangan paling kritis.

8. RECORD

- 8.4. Contoh Daftar Keluaran Perancangan dan Pengembangan.
- 8.5. Contoh Keluaran Perancangan dan Pengembangan

9. LAMPIRAN

- 9.4. Formulir Daftar Perancangan dan Pengembangan
- 9.5. Formulir Keluaran Perancangan dan Pengembangan.

10. REFERENSI

- 10.4. ISO 9001:2015 8.3.4 “*Keluaran Perancangan & Pengembangan*”
- 10.5. Manual Sistem Manajemen Terintegrasi PT. CINT.
- 10.6. Prosedur Perancangan Dan Pengembangan.