

Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No	:	PFP 002	
Revisi	:	03	
Berlaku	:	02 AUG 20)21
Paraf	:	Q .	

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai acuan dalam pengisian formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan (CPB Pengolahan) sirup, sirup kering, salep, krim dan serbuk sehingga petugas dapat mengisi data sesuai dengan yang dikerjakan, tepat waktu dan benar.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pengisian formulir CPB Pengolahan sirup, sirup kering, salep, krim dan serbuk di unit pembuatan massa dan pengisian di Indofarma maupun PTM yang menggunakan CPB dari Indofarma.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab protap ini adalah Manajer R & D.

4 Definisi

CPB Pengolahan = Catatan Produksi Bets Pengolahan

LBA = Logistik Bahan Awal.
PA = Produk Antara

PA = Produk Antara. PR = Produk Ruahan.

Pemeriksa (Pmk) = Supervisor Dispensing / Produksi atau Petugas IPC atau orang ke dua yang

ditunjuk.

Opr = Operator.

5 Prosedur

- 5.1 Prosedur Umum
 - 5.1.1 Pengisian data (jelas dan apa adanya sesuai yang dikerjakan) dilakukan oleh pelaksana pada saat kegiatan produksi berlangsung.
 - 5.1.2 Pengisian data menggunakan ballpoint warna biru.
 - 5.1.3 Jika terjadi kesalahan penulisan data, maka tulisan tidak boleh dihapus/ditipe-ex tetapi dicoret satu kali kemudian diberi paraf dan tanggal perbaikan
 - 5.1.4 Cara Pengisian Line Clearance
 - 5.1.4.1 Pengamatan

Diisi tanggal pengamatan, no ruang/timbangan, tanggal, pernyataan ada/ya atau tidak, nomor fasilitas, suhu dan kelembaban relatif ruangan, kebenaran identitas dan jumlah bahan/massa/produk, label bersih/kalibrasi oleh pelaksana dispensing/produksi setelah dilakukan pengamatan terhadap parameter.

5.1.4.2 Paraf Pelaksana

Diisi paraf pelaksana dispensing/produksi setelah melakukan proses *line clearance*.

5.1.4.3 Paraf Supervisor Dispensing/Produksi dan / IPC

Diisi paraf oleh Supervisor Dispensing / Produksi dan / IPC setelah melakukan pemeriksaan *line clearance*.

Pada setiap lembar formulir disediakan kolom catatan yang dapat mencantumkan perhatian/catatan khusus terkait proses oleh Bidang R & D atau dapat diisi bebas oleh Supervisor dispensing/produksi, pelaksana dispensing/produksi dan/atau petugas IPC terkait informasi/hasil pengamatan tambahan yang terjadi selama proses dan penting untuk didokumentasikan. Informasi tersebut hendaknya ditindak lanjuti dengan diterbitkannya Catatan Penyimpangan sesuai kriteria di dalam ketentuan penanganan penyimpangan yang berlaku. Pengisian kolom catatan tidak untuk menggantikan mekanisme penanganan penyimpangan sesuai ketentuan tersebut.



Cara Pengisian Formulir Catatan
Produksi Bets Pengolahan
Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No : PFP 002

Revisi : 03

Berlaku : 02 AUG 202

Paraf

5.1.6 Bila terjadi reproses produk kemudian terbit CPB reproses maka Catatan Produksi Bets Pengolahan pertama (induk) masuk pada reproses bets pertama. Selanjutnya Perintah Pengolahan dicopy dan diberi stempel produk gagal untuk di lampirkan pada bets reproses berikutnya

- 5.1.7 Bila terjadi pemusnahan produk maka CPB Pengolahan diserahkan ke Bidang Pemastian Mutu.
- 5.1.8 Bila terdapat informasi penting yang terkait dengan produk/bets tersebut maka informasi tersebut dicantumkan pada kolom catatan.
- 5.1.9 CPB Pengolahan yang telah selesai dikerjakan selanjutnya diserahkan bersama dengan Produk Ruahan ke unit pengemasan.

5.2 Prosedur Pengisian

- 5.2.1 Cover / Halaman Muka
 - 5.2.1.1 No. Bets
 Diisi oleh Bidang SCM ditulis sesuai dengan nomor bets Perintah Pengolahan (PP).
 - 5.2.1.2 Tanggal Mulai Pengolahan
 Diisi oleh Supervisor Dispensing/Produksi sesuai dengan tanggal awal penimbangan/ pengukuran bahan baku.
 - 5.2.1.3 Tanggal Selesai Pengolahan
 Diisi oleh Supervisor Produksi diisi sesuai dengan tanggal berakhirnya proses
 pengolahan (BPPR untuk pengolahan produk ruah).
 - 5.2.1.4 Bekasi
 Diisi tanggal, bulan, tahun oleh asisten manajer pada saat selesai pengecekan kebenaran dan kelengkapan CPB Pengolahan dan memberikan paraf.
 - 5.2.1.5 Manajer Produksi Menandatangani setelah memastikan kebenaran dan kelengkapan pengisian CPB Pengolahan.
 - 5.2.1.6 Otorisasi penggunaan salinan CPB Pengolahan
 - . Ttd Diisi tanda tangan oleh Pengendali CPB (Bidang SCM) pada saat penggandaan dan memeriksa salinan CPB Pengolahan yang telah disahkan.
 - Tgl
 Diisi oleh Pengendali CPB (Bidang SCM) pada saat penggandaan dan memeriksa salinan CPB Pengolahan yang telah disahkan.

5.2.2 Perintah Pengolahan

- 5.2.2.1 No. Bets Diisi oleh Bidang SCM, bila ada perubahan nomor bets, PP dikembalikan ke SCM.
- 5.2.2.2 Dikeluarkan tgl
 Diisi tanggal dikeluarkannya PP sesuai SAP oleh Bidang SCM.
- No.
 Diisi Nomor proses order sesuai SAP oleh Bidang SCM.

U2 AUG



PROTAP

Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk No : PFP 002

Revisi : 03

Paraf :

Berlaku

5.2.2.4 Manajer SCM

Diisi tandatangan Manajer SCM.

5.2.2.5 Diajukan tgl

Diisi tanggal pengajuan PP oleh Supervisor Pengolahan.

5.2.2.6 No

Diisi oleh Supervisor Pengolahan sesuai dengan nomor urut pengajuan PP ke Bidang Logistik Bahan Awal.

5.2.2.7 Manaier Produksi

Diisi paraf Asisten Manajer Produksi dan tanda tangan Manajer Produksi untuk pengesahan.

5.2.2.8 Diserahkan tgl

Diisi tanggal penyerahan bahan awal oleh petugas Logistik Bahan Awal pada saat penyerahan bahan awal.

5.2.2.9 No.

Diisi oleh petugas Logistik Bahan Awal.

5.2.2.10 Manajer Logistik Bahan Awal

Diisi paraf Asisten Manajer Logistik Bahan Awal dan tanda tangan Manajer Logistik Bahan Awal.

5.2.2.11 Tgl mulai Pengolahan

Diisi tanggal saat penimbangan oleh Supervisor Dispensing

5.2.2.12 Tgl selesai pengolahan

Diisi tanggal berakhirnya proses pengolahan (BPPR untuk produk ruah) oleh Supervisor Produksi.

- 5.2.2.13 Kolom besar bets
 - Kolom besar bets produk antara
 Diisi oleh Bidang Produksi yang ditulis dengan satuan kg.
 - b. Bila ada perubahan jumlah bahan baku yang tidak sesuai dengan ketentuan, supervisor produksi mencoret besar bets teoritis dan diisi dengan besar bets yang telah diperhitungkan dalam satuan kg.
 - c. Kolom besar bets produk ruahan Diisi oleh Supervisor SCM yang ditulis dengan satuan botol/tube/sachet, yang didapat dari hasil produk antara.
 - d. Susut Total
 Diisi oleh Supervisor Produksi pada kolom hasil dengan satuan botol/tube/sachet dan pada kolom yield dengan satuan persen.

5.2.2.14 Kolom Hasil

- a. Kolom hasil produk antara diisi sesuai dengan hasil penimbangan produk antara dengan satuan kg/L.
- b. Kolom hasil produk ruahan diisi sesuai hasil penimbangan pengisian dengan satuan kg dan diekivalenkan dengan satuan botol/tube/sachet dari hasil perhitungan penimbangan produk ruahan dalam bentuk kg dibagi volume/bobot nyata rata-rata.
- c. Susut total diisi susut total proses produksi dalam satuan botol/tube/sachet yang diperoleh dari besar bets teoritis dikurangi hasil produk ruah (PR) dalam bentuk satuan botol/tube/sachet.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

			101. 7/ 10	
No	:	PFP	002	
Revisi	:	03		
Berlaku	:	02	AUG	202
Paraf	:	1.		LUL

5.2.2.15 Kolom Yield (%).

a. Kolom Yield Nyata produk antara (PA) diisi dengan hasil perhitungan produk antara (PA) dalam bentuk satuan botol/tube/sachet dibagi dengan besar bets dalam bentuk satuan botol/tube/sachet dikalikan 100%, yang ditulis hingga 2 (dua) angka dibelakang koma.

b. Kolom Yield Nyata produk ruahan (PR) diisi dengan hasil perhitungan hasil pengisian dalam bentuk satuan botol/tube/sachet dibagi dengan hasil produk antara dalam bentuk satuan botol/tube/sachet dikalikan 100%, yang ditulis hingga 2 (dua) angka dibelakang koma.

c. Susut total (%) diisi dengan hasil perhitungan besar bets (nyata) Proses produksi dalam bentuk satuan botol/tube/sachet dibagi besar bets teoritis (dalam bentuk satuan botol/tube/sachet) dikalikan 100%, yang ditulis hingga 2 (dua) angka dibelakang koma.

Susut total (%) =
$$\frac{\text{Susut total *)}}{\text{Besar bets teoritis *)}} \times 100 \%$$
*): Dalam satuan botol/tube/sachet

- 5.2.2.16 Kolom Yield Standar
 Diisi oleh SCM dan dievaluasi setiap tahun.
- 5.2.2.17 No. LA

 Diisi oleh Petugas LBA.
- 5.2.2.18 Penimbangan Diisi dengan jumlah bahan awal yang ditimbang oleh operator/pelaksana penimbangan.
- 5.2.2.19 Paraf Operator (Opr)
 Diisi paraf oleh operator/pelaksana penimbangan setiap selesai penimbangan.
- 5.2.2.20 Paraf Pemeriksa (Pmk)
 Diisi paraf orang kedua pelaksana Dispensing setelah selesai memeriksa kebenaran hasil penimbangan.
- 5.2.2.21 Tanggal mulai penimbangan Diisi oleh operator/pelaksana penimbangan pada waktu mulai proses penimbangan.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup Karing, Salan Krim dan Sal

Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No	:	PFP 0	02		
Revisi	:	03	2 8 2 2%		<i>.</i>
Berlaku	:	UZ	AUU	ZU	21
Paraf	:	Į.			

5.2.2.22 Tanggal selesai penimbangan

Diisi oleh operator/pelaksana penimbangan setelah selesai penimbangan.

5.2.2.23 Serah terima tgl

Diisi tanggal serah terima bahan oleh Supervisor Dispensing.

5.2.2.24 Prf Spv. Disp

Diisi paraf oleh Supervisor Dispensing.

5.2.2.25 Prf Spv. Produksi

Diisi paraf oleh Supervisor Pengolahan.

5.2.2.26 Prf IPC

Diisi paraf oleh IPC yang bertugas di Dispensing.

5.2.2.27 Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum

(untuk % kadar bahan aktif diisi oleh Operator/pelaksana penimbangan)

- 5.2.3 Catatan Produksi Bets Pengolahan (Halaman Pengayakan dan/ Penimbangan Bahan)
 - 5.2.3.1 No. Bets

Diisi oleh Supervisor Dispensing.

5.2.3.2 *Line Clearance* sebelum pengayakan bahan dan / penimbangan Diisi sesuai Prosedur Umum.

- 5.2.3.3 Spesifikasi Proses
 - a. Tanggal

Diisi tanggal tahapan proses oleh Pelaksana Dispensing.

b. Jumlah bahan

Diisi jumlah masing-masing bahan yang diproses.

c. Paraf operator (Opr)

Diisi paraf oleh pelaksana dispensing setelah "Pengayakan/Penimbangan Bahan" selesai.

d. Paraf Pemeriksa (Pmk)

Diisi paraf oleh Supervisor Dispensing setelah memeriksa kebenaran "Pengayakan/Penimbangan Bahan".

e. Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum

f. Tanggal

Diisi tanggal proses penimbangan oleh Supervisor Dispensing.

g. Paraf IPC

Diisi paraf oleh petugas IPC yang memeriksa hasil pengayakan/ penimbangan bahan

h. Paraf Supervisor Dispensing

Diisi paraf oleh Supervisor Dispensing yang memeriksa hasil pengayakan bahan / penimbangan.

- 5.2.4 Catatan Produksi Bets Pengolahan (Halaman Serah Terima Bahan)
 - 5.2.4.1 No. Bets

Diisi oleh Petugas Dispensing.

5.2.4.2 Tanggal

Diisi tanggal serah terima bahan oleh Petugas Dispensing.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No : PFP 002

Revisi : 03

Berlaku : 0 2 A IG 200

Berlaku : <u>U2 AUG 2021</u> Paraf : 1

5.2.4.3 Jam

Diisi jam serah terima bahan oleh Petugas Dispensing.

5.2.4.4 Nama Produk

Diisi nama produk yang akan diserahkan oleh Petugas Dispensing.

5.2.4.5 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Petugas Dispensing.

5.2.4.6 Besar Bets

Diisi besar bets produk oleh Petugas Dispensing.

5.2.4.7 Kolom keterangan

Checklist diisi oleh Spv. Produksi.

5.2.4.8 Parameter yang harus dicek

Diisi oleh Petugas Produksi berdasarkan kelengkapan bahan yang diterima.

5.2.4.9 Diserahkan oleh Petugas Dispensing

Diisi nama dan tanda tangan oleh Petugas Dispensing pada saat penyerahan bahan.

5.2.4.10 Diterima oleh Petugas Produksi

Diisi nama dan tanda tangan oleh Petugas Produksi pada saat penerimaan bahan.

5.2.4.11 Diperiksa oleh Spv. Produksi

Diisi nama dan tanda tangan oleh Supervisor Produksi yang memeriksa bahan yang diterima.

5.2.4.12 Diperiksa oleh IPC

Diisi nama dan tanda tangan oleh Petugas IPC yang memeriksa bahan yang diterima.

5.2.4.13 Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum

5.2.5 Catatan Produksi Bets Pengolahan

5.2.5.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.5.2 Line Clearance

Diisi sesuai Prosedur Umum

5.2.5.3 Spesifikasi Proses

a. Tanggal

Diisi tanggal tahapan proses oleh pelaksana produksi.

b. Spesifikasi Proses

Diisi jumlah masing-masing bahan/massa/ produk yang diproses, atau sesuai parameter lain yang diminta.

c. Jam mulai/selesai

Diisi jam oleh pelaksana produksi pada saat mulai/selesai proses pencampuran/pengadukan/pelarutan/ pengeringan /pengayakan.

d. Paraf Operator (Opr)

Diisi paraf oleh pelaksana produksi setelah tahapan proses selesai.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No	:	PFP (002	
Revisi	:	03		
Berlaku	:	02	AUG	202

Paraf :

- e. Paraf Pemeriksa (Pmk)
 - Tanda titik-titik diisi oleh paraf orang kedua pelaksana produksi setelah proses selesai.
 - Tanda titik-titik dengan garis bawah berarti paraf Pmk harus diisi oleh petugas IPC yang memeriksa tahapan proses tersebut.
- f. Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum

g. Rekonsiliasi bahan pengemas diisi sesuai jumlah bahan pengemas.

5.2.6 Penanganan Tambahan

5.2.6.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.6.2 Line Clearance

Diisi sesuai Prosedur Umum.

5.2.6.3 Penanganan Tambahan

Diisi dengan jenis penanganan tambahan yang dilakukan oleh Supervisor Produksi.

5.2.6.4 Uraian proses dan hasil

Diisi dengan tahapan proses penanganan tambahan yang dilakukan oleh pelaksana produksi.

5.2.6.5 Paraf Spv dan / IPC

Diisi paraf oleh Supervisor Produksi dan / IPC setelah memeriksa proses penanganan tambahan yang dilakukan.

5.2.7 Label Identitas Produk

5.2.7.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.7.2 Kolom Penempelan Label

Pelaksana produksi menempelkan setiap label bukti identitas bahan (Label Bahan Awal / Produk Dalam Proses) dari setiap bahan / massa / produk yang diprosesnya.

5.2.7.3 Diperiksa oleh Spv. Produksi

Diisi paraf dan tanggal oleh Supervisor Produksi saat memeriksa semua label yang harus ditempel.

5.2.7.4 Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum.

5.2.8 Bukti Penimbangan dan Print Out Penimbangan

5.2.8.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.8.2 Kolom Penempelan Label

Pelaksana produksi menempelkan setiap label bukti / print out penimbangan bahan (Label Bahan Awal / Produk Dalam Proses) dari setiap bahan yang di prosesnya.

5.2.8.3 Diperiksa oleh Spv. Produksi

Diisi paraf dan tanggal oleh Supervisor Produksi saat memeriksa semua label yang harus ditempel.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No : PFP 002

Revisi : 03

Berlaku : U2 AUG 2021 Paraf : \(\).

5.2.8.4 Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum.

- 5.2.9 Label Bukti Kebersihan Peralatan/Ruangan
 - 5.2.9.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.9.2 Kolom Penempelan Label

Pelaksana produksi menempelkan setiap label bukti kebersihan peralatan/ruangan yang digunakan (Label Bersih).

5.2.9.3 Diperiksa oleh Spv. Produksi

Diisi paraf dan tanggal oleh Supervisor Produksi saat memeriksa semua label yang harus ditempel.

5.2.9.4 Catatan

Diisi sesuai Prosedur Umum.

- 5.2.10 Peta Kendali dan Catatan Kontrol Dalam Proses Pengisian
 - 5.2.10.1 No. Bets

Diisi nomor bets produk oleh Supervisor Produksi.

5.2.10.2 Tanggal Kontrol

Diisi tanggal mulai pengerjaan oleh pelaksana / operator pengisian.

5.2.10.3 Nama Mesin

Diisi no/kode/mesin yang digunakan oleh pelaksana / operator pengisian.

5.2.10.4 Kolom jam

Diisi jam tiap kali sampling (15 menit sekali), kecuali dinyatakan lain.

5.2.10.5 Kolom tanggal

Diisi tanggal pengisian produk ruah.

5.2.10.6 Kolom volume pengisian/ bobot

Diisi nilai bobot rata-rata pengisian tiap kali sampling dengan memberikan titik ditengah-tengah kotak, yang sesuai dengan hasil penimbangan/pengukuran.

5.2.10.7 Kolom Jumlah Titik

Diisi jumlah titik setiap baris rentang bobot/volume.

5.2.10.8 Diagram Batang

Diisi grafik batang dengan memberikan warna/arsir sesuai jumlah titik tiap baris rentang bobot (buat skala bila jumlah titik melebihi jumlah kolom yang tersedia).

5.2.10.9 Paraf Operator dan Supervisor

Diisi paraf oleh Operator dan Supervisor Produksi pada saat pengisian Peta Kendali Proses Pengisian.

5.2.10.10 Paraf IPC

Diisi oleh Paraf IPC saat memeriksa proses pengisian produk.

- 5.2.10.11 Hasil pengisian (diisi oleh petugas IPC):
 - a. Rentang volume isi, kekuatan tutup botol dan kebocoran Bobot isi diisi volume bobot terendah dan tertinggi dari seluruh data penimbangan produk tiap kali sampling selama pengisian satu bets, dikelompokan menjadi 3 kelompok : awal, tengah, akhir, tempelkan print out penimbangan.
 - b. Paraf IPC

Diisi paraf oleh petugas IPC setelah melakukan pemeriksaan sifat fisik.



Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

No	: PFP 002	
Revisi	: 03	
Berlaku	02 AUG 20	2
Paraf	: \	-

c. Bekasi

Diisi tanggal, bulan dan tahun pada saat Asman Produksi melakukan pemeriksaan kebenaran peta kendali.

d. Asman Salep Sirup Serbuk Diisi tandatangan Asman Salep Sirup Serbuk setelah melakukan pemeriksaan kebenaran peta kendali.

6 Tindak Lanjut

Apabila terjadi penyimpangan dari protap Ketentuan Umum Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan, maka Supervisor Produksi melakukan sosialisasi kepada pelaksana produksi.

7 Lampiran

Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan.

8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan	
01	06 Okt 2011	Perubahan dalam lingkup SOP : termasuk Serbuk	
02	27 Des 2018	Format dokumen dan logo baru	
		Protap ini merupakan revisi untuk perubahan kode bidang pada kolom pengesahan	
		Perubahan judul protap dan prosedur umum poin kolom catatan	
03	02 AUG 2021	Perubahan pada poin prosedur umum dan pengisian	

9 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer R & D, Manajer Produksi, Manajer SCM, Manajer Pengawasan Mutu, Manajer Pemastian Mutu.

10 Distribusi

Secara umum protap ini didistribusikan kepada :

- 10.1 Bidang SCM
- 10.2 Seksi Logistik Bahan Awal
- 10.3 Bidang Produksi
- 10.4 Bidang Pemastian Mutu
- 10.5 Koordinator TM

Hal. 10/10



PROTAP

Cara Pengisian Formulir Catatan Produksi Bets Pengolahan Sirup, Sirup Kering, Salep, Krim dan Serbuk

		Tiul. Tu	10	
No	: PFF	002		
Revisi	:_03	3110		
Berlaku	UZ	AUG	202	4
Paraf	: 7'			

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda Tangan	Tanggal
Disusun oleh	Asman R & D	LB	of Burat	23 JUL 2021
Diperiksa oleh	Asman Produksi	PR		23 JUL 2021
Disetujui oleh	Manajer R & D	LB	1 W	23 JUL 2021
	Manajer Produksi	PR	1,	23 JUL 2021
	Manajer SCM	SC	annyan'	23 JUL 2021
	Manajer Pengawasan Mutu	AM	F 22	83 JUL 2021
	Manajer Pemastian Mutu	РМ	n m2	23 pl 204

13 Tinjauan

No	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda Tangan	Rekomendasi
1	Manajer R & D			Y
	Manajer Produksi			
	Manajer SCM			
	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			
2	Manajer R & D			
	Manajer Produksi			
	Manajer SCM			
	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pemastian Mutu			