

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

**1. Tujuan**

Untuk memastikan bahwa mesin dan peralatannya dibersihkan dengan cara yang sama dan benar sehingga mesin dalam keadaan bersih, siap digunakan dan bebas dari kontaminasi.

**2. Cakupan**

Protap ini berlaku untuk pengoperasian mesin pencetak tablet merk *Fette 2200* pada Seksi Pengolahan Bidang Produksi.

**3. Penanggung Jawab**

Penanggung jawab protap ini adalah Supervisor Seksi Pengolahan Bidang Produksi.

**4. Bahan dan Alat**

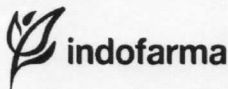
- 4.1 *Drinking Water (DW)*
- 4.2 *Hot Drinking Water (HDW)*
- 4.3 *Deionized Water (DIW)*
- 4.4 Alkohol 70%
- 4.5 Larutan *Sodium Lauryl Sulfat 2%*
- 4.6 Kain Lap
- 4.7 Sikat Nilon
- 4.8 *Compressed Air*
- 4.9 *Vaccum Cleaner*
- 4.10 *Container plastic*
- 4.11 *Stick Punch*
- 4.12 Kunci T No. 8
- 4.13 Kunci L No. 5

**5. Prosedur**

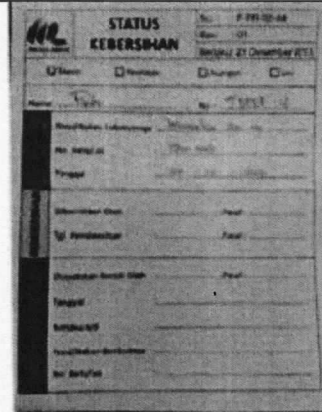
- 5.1 Pakai alat pelindung diri sebelum proses pembersihan dimulai seperti pakaian kerja (*wearpack*), masker, sarung tangan dan sepatu atau alat pelindung diri lain yang ditentukan.



Gambar 5.1

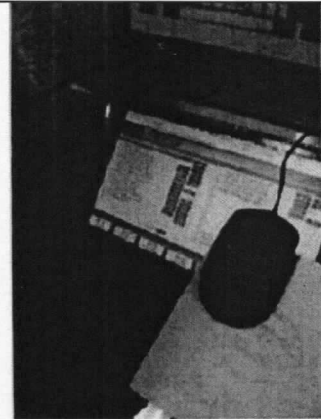
	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : J.

5.2 Pastikan terdapat label status kebersihan dengan kolom "KOTOR" terisi



Gambar 5.2

5.3 Pastikan mesin dalam keadaan OFF dengan memencet tombol "Ctrl + Esc" pada *keyboard*.



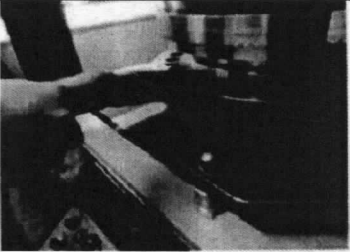
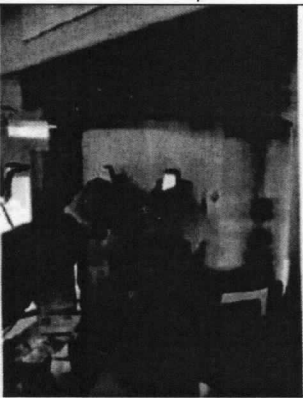

Gambar 5.3

5.4 Tutup corong massa dengan memutar panel ke arah kiri.



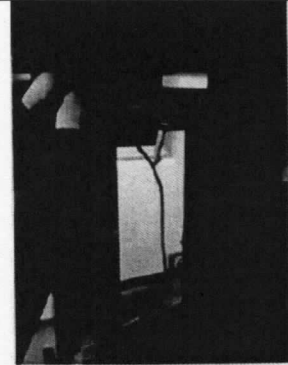
Gambar 5.4

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : ↓

<p>5.5 Hisap sisa bahan dan debu hasil pengolahan menggunakan <i>vaccum</i>.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.5</p>
<p>5.6 Buka penutup mesin dengan cara memutar tuas kanan ke arah kanan dan tuas kiri putar ke arah kiri.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.6</p>
<p>5.7 Copot sensor mesin dan letakan sensor di dalam rongga mesin.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.7</p>

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

5.8 Copot kabel sensor di kedua sisi.




Gambar 5.8

5.9 Lepas sensor tablet



Gambar 5.9

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : ↓

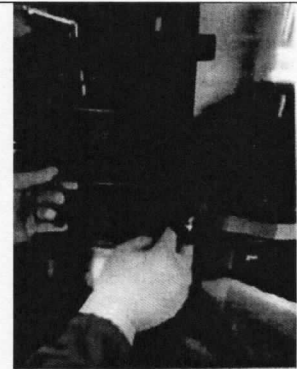
5.10 Lepas bagian mesin yang akan di cuci di ruang cuci, seperti ;

5.10.1 Lepas *Outer Tablet Chute*

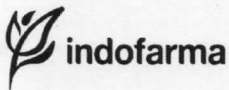



Gambar 5.10.1

5.10.2 Lepas *perez* dengan cara, memutar pengait *perez* ke arah kiri.



Gambar 5.10.2

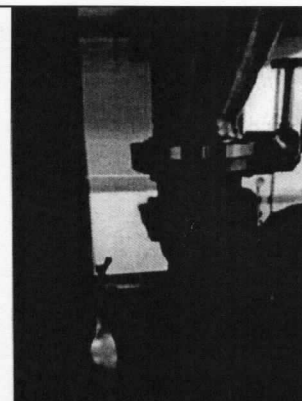
	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

5.10.3 Buka *feeder* dengan cara putar pengait *feeder* ke arah kiri di kedua sisi dan lepas *feeder* secara perlahan.





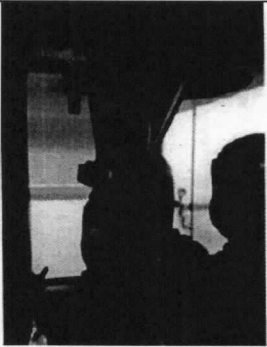


Gambar 5.10.3



5.10.4 Lepaskan *hopper connector*.



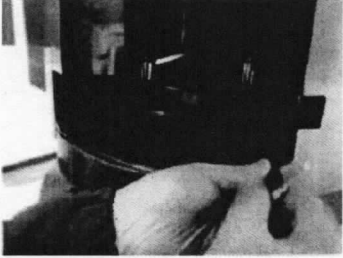
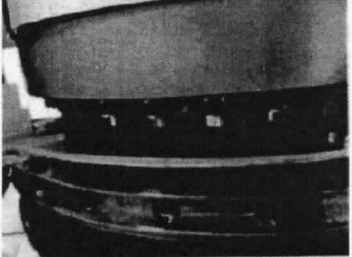


Gambar 5.10.4



 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 


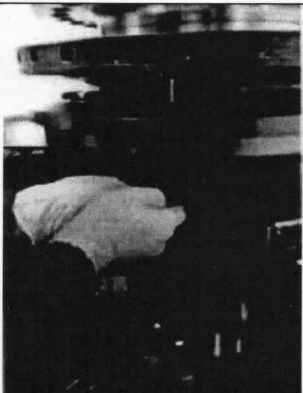

5.10.5 Lepas <i>hopper</i> dari pengaitnya.	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.5</p>
5.10.6 Lepaskan pipa <i>Dust Collector</i>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.6</p>
5.10.7 Lepaskan kap mesin bagian depan dan kanan.	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.7</p>



 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 


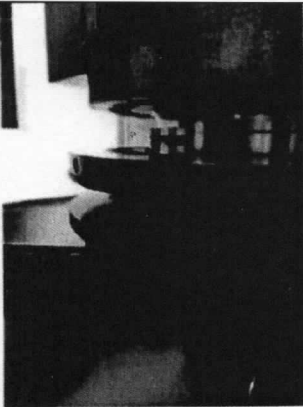
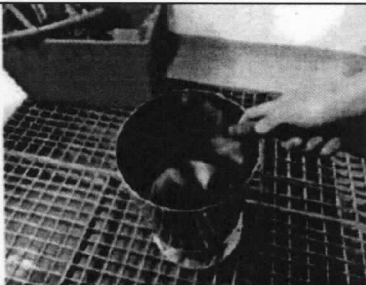
5.10.8 Lepaskan <i>perez</i> dengan melepas pengaitnya terlebih dahulu	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.8</p>
5.10.9 Lepas tatakan <i>hopper</i> dengan cara mengangkatnya perlahan.	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.9</p>
5.10.10 Lepaskan <i>cover punch</i> dengan menggunakan kunci L no.5.	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.10</p>
5.10.11 Lepas karet dari <i>punch upper</i>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.11</p>

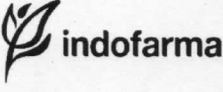



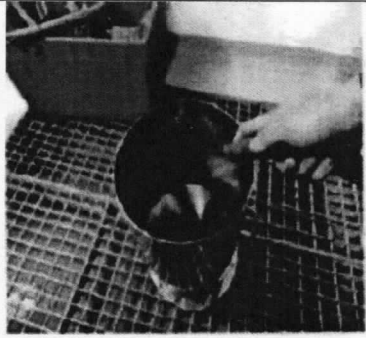
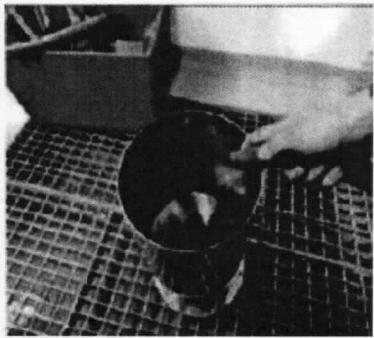
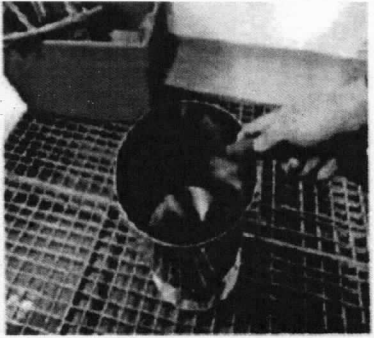
 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 


<p>5.10.12 Lepas dan letakan <i>punch upper</i> satu per satu ke dalam <i>container plastic</i></p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.12</p>
<p>5.10.13 Lepaskan <i>punch lower</i>.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.13</p>
<p>5.10.14 Lepaskan penahan <i>punch</i> dengan cara melepas satu per satu baut menggunakan kunci T no. 8.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.14</p>

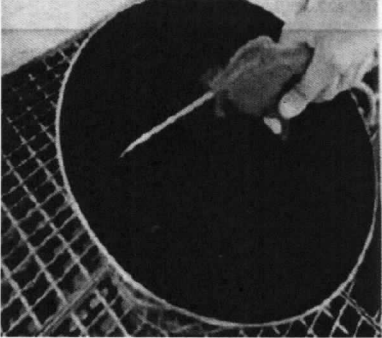

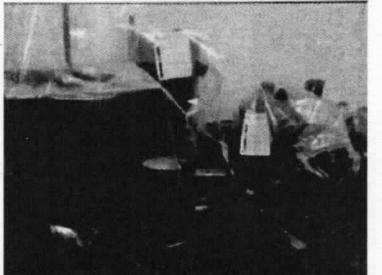

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

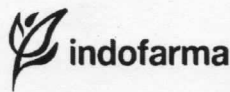

<p>5.10.15 Lepaskan baut penahan <i>dies</i> dengan menggunakan kunci T no.8.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.15</p>
<p>5.10.16 Lalu setelah itu lepaskan dies satu per satu dengan menggunakan <i>stick punch</i> untuk melepas <i>dies</i>.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.10.16</p>
<p><b>5.11 Pembersihan di <i>washing room</i></b></p>	
<p>5.11.1 Pisahkan bagian mesin yang dapat dilepas seperti <i>hopper, feeder, tutup feeder, deduster</i> dan kemudian bawa ke <i>washing room</i></p> <p>5.11.2 Semprotkan dengan DW sebanyak 150 liter sampai seluruh bagian <i>hopper, feeder, tutup feeder, dan deduster</i> terbasahi dan kotoran yang menempel tidak terlihat secara <i>visual</i>.</p>	 <p style="text-align: center;">-Gambar 5.11.3</p>


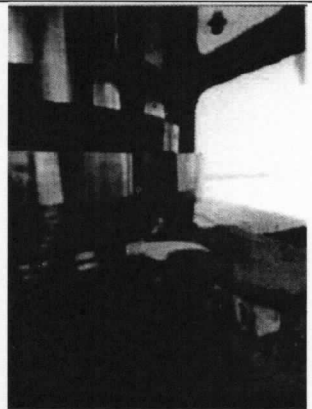
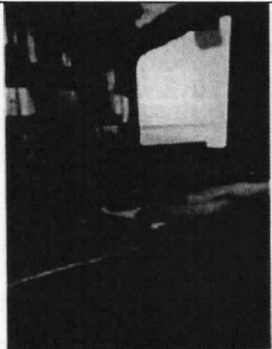
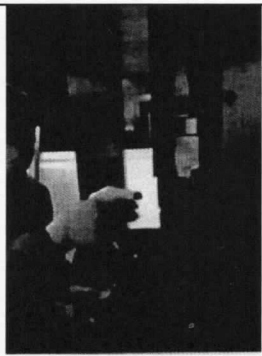
	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : <i>[Signature]</i>



<p>5.11.3 Semprotkan dengan Larutan <i>Sodium Lauryl Sulfat</i> 2% sambil di gosok dengan kain lap bersih.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.4</p>
<p>5.11.4 Bilas dengan DW sebanyak 70 liter sampai busa menghilang.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.5</p>
<p>5.11.5 Bilas jika masih ada massa yang tersisa di bagian mesin, bilas alat dengan HDW sebanyak 70 liter sampai sisa massa hilang.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.6</p>
<p>5.11.6 Bilas dengan DIW sebanyak 40 liter</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.7</p>


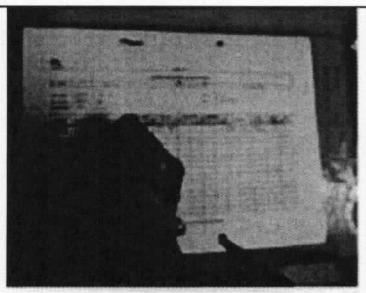
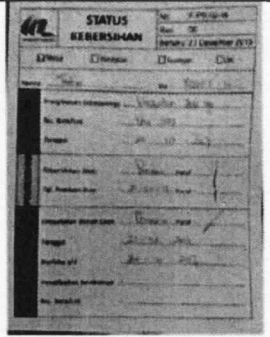
 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : ↓



<p>5.11.7 Keringkan dengan <i>Compressed Air</i></p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.8</p>
<p>5.11.8 Semprotkan dengan Alkohol 70% biarkan mengering.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.9</p>
<p>5.11.9 Setelah itu letakkan part-part yang sudah dibersihkan ke dalam wadah, lalu tutup dengan plastik kemudian beri label status kebersihan pada kolom "Pembersihan" sesuai dengan ketentuan umum penanganan label produksi No. XQS024</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.11.10</p>
<p><b>5.12 Pembersihan di ruang mesin</b>          5.12.1 Lap sisa-sisa bahan yang masih terlihat dengan kain lap bersih yang telah dibasahi DW</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.12.1</p>

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

<p>5.12.2 Bersihkan tempat <i>Punches</i> dan <i>Dies</i> dengan Sikat Nilon yang sudah di basahi dengan Alkohol 70%.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.12.2</p>
<p>5.12.3 Bilas dengan lap yang dibasahi DW</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.12.3</p>
<p>5.12.4 Cek kebersihan mesin menggunakan kain lap bersih, jika masih kotor ulangi poin 5.12.1 - 5.12.3.</p>	 <p style="text-align: center;">Gambar 5.12.4</p>
<p>5.12.5 Jika sudah bersih, semprot alkohol 70%, kemudian biarkan mengering.</p>	

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

	Gambar 5.12.5
5.12.6 Pasang kembali bagian – bagian yang dilepas	
	Gambar 5.12.6
5.12.7 Catat aktivitas pengoperasian pada Log Book mesin	
	Gambar 5.12.7
5.12.8 Tulis status kebersihan pada kolom "Pembersihan" sesuai dengan ketentuan umum penanganan label produksi No. XQS024	
	Gambar 5.12.8
<b>5.13 Catatan</b>	
5.13.1	Apabila terjadi ceceran atau tumpahan bahan beracun dan berbahaya (B3), lakukan sesuai protap cara penanganan ceceran atau tumpahan limbah B3.
5.13.2	Pembersihan dilakukan apabila :
5.13.2.1	Setelah selesai satu produk atau lima bets yang sama secara berturut-turut.
5.13.2.2	Mesin Fette 2200 akan digunakan namun sudah melewati tanggal daluwarsa status kebersihan (tiga hari setelah pembersihan)
5.13.2.3	Atau setiap selesai perbaikan teknik
5.13.3	Pemeriksaan hasil pembersihan :
5.13.3.1	Periksa hasil pembersihan secara teliti satu per satu bagian yang telah dibersihkan dengan cara mengusapkan kain lap bersih pada permukaan benda yang diperiksa, hasil pemeriksaan harus menunjukkan kain lap tersebut tetap bersih dan kering.
5.13.3.2	Jika hasil pembersihan tidak memenuhi persyaratan, maka kegiatan pembersihan mesin harus diulang.

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 2023
		Paraf : 

## 6. Tindak Lanjut

6.1 Apabila terjadi kesalahan dari pembersihan mesin yang dapat mengakibatkan tidak beroperasinya mesin maka Supervisor melaporkan ke Bidang Teknik Pemeliharaan dengan formulir *Work Order*.

## 7. Lampiran

-

## 8. Pustaka

-

## 9. Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
02	31 Jan 2018	Perubahan pada tujuan, cakupan, penanggung jawab, bahan & alat, prosedur dan format pengesahan.
03	04 JAN 2023	Perubahan pada tujuan, penanggung jawab, cakupan, penggantian logo perusahaan dan format header dokumen, dan penambahan volume DW, HDW, dan DIW yang terpakai pada prosedur poin 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, dan 5.11.6

## 10. Tinjauan Ulang





Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun atau kurang (jika perlu) oleh Manajer Produksi dan Manajer Pemastian Mutu.

## 11. Distribusi

Secara umum Salinan protap ini didistribusikan ke :

11.1 Bidang Produksi

## 12. Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda Tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengolahan	PR		30 NOV 2022
Diperiksa oleh	Asisten Manajer Pengolahan	PR		30 NOV 2022
Disetujui oleh	Manajer Produksi	PR		04 Jan 2023
	Manajer Pemastian Mutu	PM		04 Jan 2023

	<b>PROTAP</b> Cara Pembersihan Mesin Pencetakan Tablet Merk FETTE 2200	No : PCTS003
		Revisi : 03
		Berlaku : 04 JAN 20
		Paraf : J.

## 13 Tinjauan

No	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda Tangan	Rekomendasi
1	Manajer Produksi			
	Manajer Pemastian Mutu			
2	Manajer Produksi			
	Manajer Pemastian Mutu			



