 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan <i>Autoclave</i> merk <i>E-Chung</i>	No : PTPP2307
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : ↓

#### 1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pelaksanaan pemeliharaan *Auto Clave* merek *E Chung*, sehingga pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

#### 2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk cara pemeliharaan *Auto Clave*, Merek *E Chung* di Gedung Produksi Steril.

#### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Pemeliharaan

#### 4 Prosedur

##### 4.1 Pemeliharaan 8 mingguan :

##### 4.1.1 Periksa kondisi kerja peralatan *Electric*

- 4.1.1.1 Periksa fungsi kerja *Kontrol Panel*
- 4.1.1.2 Periksa fungsi kerja *PLC Omron Sysmac CPM2A*
- 4.1.1.3 Periksa fungsi kerja Baterai *PLC Omron*
- 4.1.1.4 Periksa fungsi kerja *Thermo Control*
- 4.1.1.5 Periksa fungsi kerja *Thermocople*
- 4.1.1.6 Periksa fungsi kerja *Thermo Recorder*
- 4.1.1.7 Periksa fungsi kerja *Solenoid Valve*
- 4.1.1.8 Periksa fungsi kerja *Motor Vacuum*

##### 4.1.2 Periksa kondisi peralatan *Pneumatic*

- 4.1.2.1 Periksa kondisi air *Regulator* bersihkan dari kotoran dan air
- 4.1.2.2 Periksa kondisi selang dan *Cubing Pneumatic* dari kotoran, ganti jika diperlukan
- 4.1.2.3 Periksa kondisi *Pneumatic Valve*

##### 4.1.3 Periksa kondisi peralatan *Mekanik*

- 4.1.3.1 Periksa fungsi kerja pengunci pintu
- 4.1.3.2 Periksa kondisi *Seal* pintu
- 4.1.3.3 Periksa kondisi *Body* mesin
- 4.1.3.4 Periksa fungsi kerja *Pressure Gauge*
- 4.1.3.5 Periksa fungsi kerja *Vacum Gauge*
- 4.1.3.6 Periksa kondisi *BSA Valve*
- 4.1.3.7 Periksa kondisi *Ball Valve*
- 4.1.3.8 Periksa kondisi *koneksi* pipa steam
- 4.1.3.9 Periksa kondisi *koneksi* pipa air

##### 4.2 Pemeliharaan 16 mingguan :



- 4.2.1 *General Cleaning*
- 4.2.2 *Service System* pengunci pintu
- 4.2.3 Beri pelumas dan *Grease* pada mekanisme pintu dan pengunci

##### 4.3 Pemeliharaan 48 mingguan :

- 4.3.1 Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.

##### 4.4 Pemeliharaan 96 Mingguan :

- 4.4.1 *Resertifikasi* oleh Badan Sertifikasi DEPNAKER

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan <i>Autoclave</i> merk <i>E-Chung</i>	No : PTPP2307
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

- 4.5 Catat seluruh hasil kegiatan pemeliharaan pada *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*
- 4.6 Catat tanggal, jam dan No WOPM pada *Log Book* Mesin

## 5 Tindak Lanjut

- 5.1 Lakukan perbaikan jika ditemukan kerusakan yang dapat langsung diperbaiki tanpa memerlukan penggantian *Sparepart*.
- 5.2 Ajukan *Work Order (WO)* jika :
- 5.2.1 Ditemukan adanya indikasi kerusakan atau kerusakan yang memerlukan penggantian *Sparepart* atau jasa luar.
- 5.2.2 Diperlukan penggantian/penambahan oli.

## 6 Lampiran

- 6.1 Formulir *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*
- 6.2 Formulir *Work Order (WO)*

## 7 Pustaka

- 7.1 *Manual Book Autoclave, E Chung*

## 8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01		1. Perubahan penambahan pada pemeliharaan 8 dan 16 Mingguan
02	22 Jan 2019	1. Penambahan Pada Prosedur Pemeliharaan 96 Mingguan
03	15 MAR 2021	1. Penambahan prosedur pemeliharaan 48 mingguan dengan menambahkan point 4.3.1. Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.

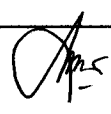

## 9 Tinjauan Ulang


Peninjauan ulang protap ini akan dilakukan minimal sekali dalam 2 tahun atau kurang oleh Manajer Teknik dan Pemeliharaan dan Manajer Pemastian Mutu



## 10 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke :  
 Bidang Teknik dan Pemeliharaan

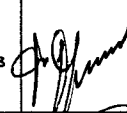

## 11 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Mesin & Fasilitas Steril, Herbal, Betalactam, Dispensing Lt. I, Printing LBA & Wokrshop	TP		01 Mar 2021
Diperiksa oleh	Asman Pemeliharaan	TP		01 Mar 2021

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan Autoclave merk E-Chung	No : PTPP2307
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : ↓

Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		01 Mar 2021
	Manajer Pemastian Mutu	PM		01 Mar 2021

## 12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	17 Mar 2021		protap ini masih berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	17 Mar 2021		masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			

