
 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan Mesin Looping WFI (Indo Laval)	No : PTPP2323
		Revisi : 02
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

#### 1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pelaksanaan pemeliharaan mesin *Looping WFI* merek *Indo Laval*, sehingga pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

#### 2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk cara pemeliharaan Mesin *Looping WFI*, Merek *Indo Laval* dengan nomor fasilitas WFIP3-01 diruang 400 gedung produksi steril.

#### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Pemeliharaan.

#### 4 Prosedur

##### 4.1 Pemeliharaan 8 mingguan :

##### 4.1.1 Periksa fungsi kerja peralatan *Elektrik* :

- 4.1.1.1 Periksa fungsi kerja *HMI, PLC, Conductivity Contur*
- 4.1.1.2 Periksa fungsi kerja pompa *Centifugal Looping WFI*.
- 4.1.1.3 Periksa fungsi kerja *Heater* tangki
- 4.1.1.4 Periksa fungsi kerja *Solenoid Valve*

##### 4.1.2 Periksa fungsi kerja *sensor* :

- 4.1.2.1 Periksa fungsi kerja *Capasitive Sensor*
- 4.1.2.2 Periksa fungsi kerja *Flow Meter*
- 4.1.2.3 Periksa fungsi kerja *Level Switch* tangki *WFI*
- 4.1.2.4 Periksa fungsi kerja *Pressure Indicator* tangki *WFI*

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

- 4.1.3.1 Periksa kondisi selang dan *Tubing TOC Sensor*
- 4.1.3.2 Periksa kondisi *Valve Looping WFI*
- 4.1.3.3 Periksa kondisi koneksi pipa dari kebocoran

##### 4.2 Pemeliharaan 24 Mingguan :

- 4.2.1 Periksa fungsi kerja *UV Lamp TOC Sensor*, ganti jika diperlukan.
- 4.2.2 Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.

##### 4.3 Pemeliharaan 48 Mingguan :

- 4.3.1 Ganti *High Capacity Inlet Filter TOC Sensor*
- 4.3.2 Ganti *Filter 40 Micron TOC Sensor*
- 4.3.3 Periksa kondisi *Cartridge Filter 0.2 UM* tangki *WFI*, ganti jika sudah kotor
- 4.3.4 Periksa kondisi *Vent Filter 0.2 UM* tangki *WFI*, ganti jika sudah kotor.
- 4.3.5 Lakukan SST (*System switabelity Test*) dengan standard *TOC*.

##### 4.4 Pemeliharaan 144 Mingguan



- 4.4.1 *General Cleaning TOC Sensor* dan tangki *Oli Transfer Looping WFI*
- 4.4.2 Ganti *Oli transfer Looping WFI*, Merek *Sheel Thermia B*

##### 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.

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan Mesin Looping WFI (Indo Laval)	No : PTPP2323
		Revisi : 02
		Berlaku: <b>15 MAR 2021</b>
		Paraf : 

5.2.2 Diperlukan penggantian/penambahan oli.

**6 Lampiran**

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

**7 Catatan Perubahan**

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	18 Okt 2018	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma. 2. Perubahan prosedur pada jadwal dan uraian pemeliharaan
02	<b>15 MAR 2021</b>	1. Pada prosedur pemeliharaan 24 mingguan menambahkan point 4.2.2. Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin. 2. Penambahan prosedur point 4.6 Catat tanggal, jam dan No WOPM pada <i>Log Book</i> Mesin


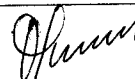
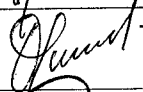
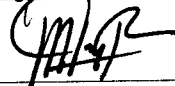
**8 Tinjauan Ulang**


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

**9 Distribusi**

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

**10 Pengesahan**

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pemeliharaan Mesin Produksi Steril dan Produksi Herbal	TP		05 Mar 2021
Diperiksa oleh	Asman Pemeliharaan	TP		05 Mar 2021
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		05 Mar 2021
	Manajer Pemastian Mutu	PM		05 Mar 2021

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> Cara Pemeliharaan Mesin Looping WFI (Indo Laval)	No : PTPP2323
		Revisi : 02
		Berlaku : <b>15 MAR 2021</b>
		Paraf : <i>[Signature]</i>

## 11 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	17 Mar 2021	<i>[Signature]</i>	protap masih Berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	17 mar 2021	<i>[Signature]</i>	masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			

