

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin <i>Water Destilator</i> <i>Finn Aqua</i>	No : PTPP2315
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam melaksanakan pemeliharaan Mesin *Water Destilator* merek *Finn Aqua*, sehingga pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk cara pemeliharaan Mesin *Water Destilator*, Merek *Finn Aqua* dengan nomor fasilitas WTDP3-01 diruang 400 produksi steril.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Pemeliharaan.

4 Prosedur

4.1 Pemeliharaan 4 mingguan :

4.1.1 Periksa fungsi kerja peralatan *Electric*

- 4.1.1.1 Periksa fungsi kerja *Switch Power* dan *Alarm*
- 4.1.1.2 Periksa fungsi kerja *Power Supplay* 380 V / 8 A
- 4.1.1.3 Periksa fungsi kerja kontrol panel dan *Instrumen* kontrol
- 4.1.1.4 Periksa fungsi kerja *Modutrol Motor Honey Whell* M6285,24V (666.0)
- 4.1.1.5 Periksa fungsi kerja *Flow Meter Kytola VEH* – 3583,(607.1)
- 4.1.1.6 Periksa Fungsi kerja *Electrical Feedback Signaler Burket* 1060-S012-A10 (662.9)
- 4.1.1.7 Periksa fungsi kerja *Presure Switch Danfoss* RT 11617-5203NP25 (721.3)
- 4.1.1.8 Periksa fungsi kerja *Feed Water pump Grundfos*, type : CRN4-100A-P-6 BUBU,2,2KW,2900 rpm
- 4.1.1.9 Periksa fungsi kerja *check valve Spirax/sarco* DCV3,DNI5,PN40,HST (640.1)
- 4.1.1.10 Periksa fungsi kerja *Bellowfor Pressure Switch Danfoss* RT 11617 – 4327 (721.1)
- 4.1.1.11 Periksa fungsi kerja *Control Selenoid Valve Burket* 312C2B - FL - 24V - F017 (667.1,3,4,5)

4.1.2 Periksa fungsi kerja sensor :

- 4.1.2.1 Periksa fungsi kerja *Temperatur Sensor Mikor* – TLA – 100 – PT100 (770.0)
- 4.1.2.2 Periksa fungsi kerja *Conductivity Sensor Polymetro* 83048 PT100 (771.8)
- 4.1.2.3 Periksa fungsi kerja *Analytec* 7200SE, 24 Volt
- 4.1.2.4 Periksa fungsi kerja *Pressure Gauge LYTH* 06301 – BNA – 0 – 16 Bar D63WI.4571 (606.9)
- 4.1.2.5 Periksa fungsi kerja *Fluid Level Alarm Kubler* EVU L 110 – SV – SIL (722.1)
- 4.1.2.6 Periksa fungsi kerja *Temperatur Sensor Mikor* TLA – 100 – PT100 (770.0)
- 4.1.2.7 Periksa fungsi kerja *Pressure Reducer Bailey* 2042 642,82 Bar (630.1)

4.1.3 Periksa kondisi dan fungsi kerja peralatan *Pneumatic*

- 4.1.3.1 Periksa fungsi kerja *Air Regulator* bersihkan dari kotoran dan air

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin <i>Water Destilator</i> <i>Finn Aqua</i>	No : PTPP2315
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

- 4.1.3.2 Periksa kondisi selang *Pneumatic* dari kebocoran dan ganti jika diperlukan
- 4.1.3.3 Periksa fungsi kerja *Pneumatic Actuator Norbro 05RDB40* (661.1)
- 4.1.3.4 Periksa fungsi kerja *Pneumatic Valve Burket 25IAI3E-61 / 2-RG2-1-858 NP10* (662.9)
- 4.1.3.5 Periksa fungsi kerja *Pneumatic Valve Koltec 51 KM 75 – 00HST* (663.9)

4.2 Pemeliharaan 48 Minggu

- 4.2.1 *General cleaning Colum 1.2.3 dan 4 Water Destilasi*
- 4.2.2 Periksa kondisi *Strainer Cooling, Feed Water, Condensate dan Steam Spirax / Sarco F16 12.R3* (670.2 dan 673.1) bersihkan dari kotoran yang melekat
- 4.2.3 Periksa kondisi dan fungsi kerja *Steam Trap Spirax BPT 7 dan 13 Colum 1* (681.1) bersihkan jika kotor
- 4.2.4 Periksa fungsi kerja *Safety Valve Inlet Steam* (632.1)
- 4.2.5 Periksa fungsi kerja *Vacum Breaker* (632.2)
- 4.2.6 Periksa kondisi *Gasket dan Packing* pada setiap koneksi pipa dan ganti jika sudah bocor
- 4.2.7 Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.

- 4.3 Catat seluruh hasil kegiatan pemeliharaan pada *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*

- 4.4 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 :
Ditemukan adanya indikasi kerusakan atau kerusakan yang memerlukan penggantian *sparepart* atau jasa luar.

6 Lampiran

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

7 Pustaka

Manual Book Finn Aqua

8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01	01 Okt 2012	1. Perubahan merevisi penambahan pada pemeliharaan 4 dan 48 mingguan.
02	31 Jan 2019	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin <i>Water Destilator</i> <i>Finn Aqua</i>	No : PTPP2315
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : <i>[Signature]</i>

03	15 MAR 2021	1. Pada prosedur pemeliharaan 48 mingguan menambahkan point 4.2.7. Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.
----	--------------------	--

9 Tinjauan Ulang

Peninjauan 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	<i>[Signature]</i>	01 Mar 2021
Diperiksa oleh	Asman Pemeliharaan	TP	<i>[Signature]</i>	01 Mar 2021
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP	<i>[Signature]</i>	01 Mar 2021
	Manajer Pemastian Mutu	PM	<i>[Signature]</i>	01 Mar 2021

12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	17 Mar 2023	<i>[Signature]</i>	protap ini masih berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	17 Mar 2023	<i>[Signature]</i>	masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			

