

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> <b>Cara Pemeliharaan</b> <b>Mesin <i>Retroferi</i></b> <b>E&amp;E</b>	No : PTPPHB22
		Revisi : 03
		Berlaku : 30 NOV 2020
		Paraf : 

#### 1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pelaksanaan pemeliharaan Mesin *Retroferi* merek E&E, sehingga pemeliharaan dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

#### 2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk cara pemeliharaan Mesin *Retroferi* merek E&E dengan nomor fasilitas RCFP4-01 diruang Produksi Herbal.

#### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Pemeliharaan.

#### 4 Prosedur

##### 4.1 Pemeliharaan 4 mingguan :

- 4.1.1 Periksa fungsi kerja *Pneumatic Panel*
- 4.1.2 Periksa fungsi kerja *Electric Panel*
- 4.1.3 Periksa kondisi jalur *Instalasi Pneumatic* dan perangkatnya
- 4.1.4 Periksa kondisi pompa *Centrifugal P4150*
- 4.1.5 Periksa kondisi pompa *Centrifugal P4450*
- 4.1.6 Periksa kondisi pompa *Centrifugal P4600*
- 4.1.7 Periksa kondisi pompa *Centrifugal P5996*

##### 4.2 Pemeliharaan 8 Mingguan :

- 4.2.1 Periksa kondisi instalasi air, *Steam, Chiller dan Cooling Tower*
- 4.2.2 Periksa kondisi kaca kontrol
- 4.2.3 Periksa kondisi *Paking dan Seal* pada koneksi pipa
- 4.2.4 Periksa fungsi kerja sistem *Cooling Tower Water Pump*
- 4.2.5 Periksa kondisi *Valve - Valve*

##### 4.3 Pemeliharaan 12 mingguan :

- 4.3.1 *General Service*
- 4.3.2 Periksa *Mechanical Seal* pompa
- 4.3.3 *Service PHE ( Plate Heat Exchanger ) W 4350, W4500, W4200 dan W4700*, rendam dengan *Chemical KCA 822* dengan perbandingan campuran air 1 : 10 selama  $\pm 4$  jam, kemudian sikat *PHE* dengan spon sampai bersih
- 4.3.4 Bilas *PHE* yang telah bersih dengan *KCA 201* agar netral kemudian bilas dengan air sampai bersih.
- 4.3.5 Periksa kondisi *Paking* pada *PHE*, ganti jika rusak
- 4.3.6 Pasang kembali *PHE* pada rumah platnya, ukur dan samakan dengan jarak semula antara *Frame dan Pressure Plate*

##### 4.4 Pemeliharaan 24 mingguan :

- 4.4.1 *General Service Condensor B4300, B4550*  
Rendam dengan *Chemical KCA 822* dengan perbandingan campuran air 1 :10 selama  $\pm 4$  jam, kemudian *Sirkulasikan* selama  $\pm 4$  jam sampai bersih
- 4.4.2 Bilas *Condensor* yang telah bersih dengan *KCA 201* agar netral, kemudian bilas dengan air sampai bersih.
- 4.4.3 Periksa kondisi *Seal dan Packing* pada koneksi pipa, jika rusak ganti
- 4.4.4 Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> <b>Cara Pemeliharaan</b> <b>Mesin Rectroferi</b> <b>E&amp;E</b>	No : PTPPHB22
		Revisi : 03
		Berlaku : 30 NOV 2020
		Paraf : 

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

#### 5 Tindak Lanjut

- 5.1 Lakukan perbaikan jika ditemukan kerusakan yang dapat langsung diperbaiki tanpa memerlukan penggantian *Sparepart*.
- 5.2 Ajukan *Work Order (WO)* dengan mencantumkan nomor WOPM jika :
- 5.2.1 Ditemukan adanya indikasi kerusakan atau kerusakan yang memerlukan penggantian *sparepart* atau jasa luar.
- 5.2.2 Mengajukan kebutuhan oli/*Chemical*

#### 6 Lampiran

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

#### 7 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
02	29 Feb 2016	1. Protap ini merupakan revisi dari protap no. PTPPHB22 revisi 01 dengan perubahan merevisi sesuai struktur organisasi baru.
03	30 NOV 2020	1. Pada logo perusahaan 2. Pada format dokumen sesuai ketentuan umum penyusunan dokumen XQS011. 3. Pada prosedur pemeliharaan 24 mingguan menambahkan point 4.4.4 . Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin.


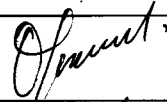


#### 8 Tinjauan Ulang

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 Mesin & Fasilitas Steril, Herbal, Dispensing Lt. I, Printing	TP		19 NOV 2020
Diperiksa oleh	Asman Pemeliharaan	TP		19 NOV 2020
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		19 NOV 2020
	Manajer Pemastian Mutu	PM		19 NOV 2020

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> <b>Cara Pemeliharaan</b> <b>Mesin Rectroferi</b> <b>E&amp;E</b>	No : PTPPHB22
		Revisi : 03
		Berlaku : <b>30 NOV 2020</b>
		Paraf : <i>J.</i>

## 11 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	24 Okt 2022	<i>[Signature]</i>	Protap ini masih berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	01 Nov 2022	<i>[Signature]</i>	masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			