

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin Ampoule Filling Merek Bosch Strobel	No : PTPP2301
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pelaksanaan pemeliharaan mesin *Ampoule Filling* merek *Bosch Strobel*, sehingga pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk cara pemeliharaan Mesin *Ampoule Filling*, Merek *Bosch Strobel* dengan nomor fasilitas APFP3-01 diruang 217 dan APFP3-02 diruang 215 gedung produksi Steril.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Pemeliharaan

4 Prosedur

4.1 Pemeliharaan 2 mingguan :

- 4.1.1 Periksa kondisi *Gear Inlet* dan *Outlet Ampoule*.
- 4.1.2 Periksa kondisi *As Roller*.
- 4.1.3 Periksa kondisi peralatan *Electric*.
- 4.1.4 Periksa kondisi instalasi gas *O₂* dan *LPG*
- 4.1.5 Periksa kondisi selang, *Needle*, dan fungsi kerja *Liquid Filling Pump*
- 4.1.6 Periksa kondisi *Grease* dan pelumas, tambah jika diperlukan.

4.2 Pemeliharaan 4 mingguan :

- 4.2.1 Periksa kondisi *Gear Box* dan *Main Drive Motor DC ¼ HP 220V* tambahkan oli *Gear Box* jika kurang.
- 4.2.2 Periksa fungsi kerja selang, *Nozzle*, dan sistem pembakaran
- 4.2.3 Periksa fungsi kerja *Regulator gas*.
- 4.2.4 Periksa fungsi kerja Komponen *Electric*.

4.3 Pemeliharaan 12 Mingguan :

- 4.3.1 *General Cleaning (Clamping Foot Unit, Wire Mesh Conveyor Infeed, Flame Off Cover)*
- 4.3.2 Periksa kondisi *Rotation Ring (442107)*
- 4.3.3 Periksa kondisi *As Roller unit*
- 4.3.4 Periksa kondisi *Flame Off Cover* bersihkan dari kotoran.
- 4.3.5 Periksa kondisi *Gear Basic Machine Unit*
- 4.3.6 Periksa kondisi *Wire Mesh Conveyor Infeed* bersihkan dari kotoran
- 4.3.7 Periksa kondisi *Feed Worm Infeed (B812)*
- 4.3.8 Periksa kondisi *Tension Cable Infeed (B079)*
- 4.3.9 Periksa kondisi *Toothed Belt Infeed (367015, 367036)*
- 4.3.10 Periksa kondisi *Gear Rimmed Rotating Unit*
- 4.3.11 Periksa kondisi *Bearing-Bearing Needle Movement Unit*
- 4.3.12 Periksa kondisi *Guide Sleeve Needle Movement Unit (E003)*
- 4.3.13 Periksa kondisi *Bearing-bearing Ampoule Cleamping Unit*
- 4.3.14 Periksa kondisi *Clamping Foot Unit* bersihkan dari kotoran
- 4.3.15 Periksa kondisi *Bearing-Bearing Sealing Unit*
- 4.3.16 Periksa kondisi *Star Wheel Out Feed (KA805)*
- 4.3.17 Periksa kondisi *Gear Out Feed Unit (KA010, 016, 014)*
- 4.3.18 Periksa kondisi *Cam Rotary Piston Pump Unit*
- 4.3.19 Ganti baut dan mur yang sudah rusak

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin <i>Ampoule Filling Merek Bosch</i> <i>Strobel</i>	No : PTPP2301
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

- 4.3.20 Jika sudah selesai beri pelumas pada bagian yang bergerak
- 4.4 Pemeliharaan 48 Minggu :
- 4.4.1 *Service total dan General Cleaning*
 - 4.4.2 *Ganti Rotation Ring (442107)*
 - 4.4.3 *Ganti As Roller Unit*
 - 4.4.4 *Ganti Draw Spring Ø 6 x 1 x 940 mm (DA 049)*
 - 4.4.5 *Ganti Bearing-bearing Basic Machine Unit (A)*
 - 4.4.6 *Ganti Sigle Roller Chain dan Sprocket, jika rusak (A010, A011)*
 - 4.4.7 *Ganti Standar Toothed Belt Basic Machine Unit (367120)*
 - 4.4.8 *Ganti Tension Cable Infeed (B079)*
 - 4.4.9 *Ganti Toothed Belt Infeed (367015, 367036)*
 - 4.4.10 *Ganti Bearing Block Infeed (B 048)*
 - 4.4.11 *Ganti Bearing Flange Infeed (B025)*
 - 4.4.12 *Ganti Bearing Plate Rimmed Rotating Unit (DA 006 dan DA 022)*
 - 4.4.13 *Ganti Røller Bearing Rimmed Rotating Unit (DA 009)*
 - 4.4.14 *Ganti Bearing Stard Holder Tube Needle Movement (E 012)*
 - 4.4.15 *Ganti Bearing-Bearing Cam Needle Movement*
 - 4.4.16 *Ganti Bearing-Bearing Ampoule Clamping Unit*
 - 4.4.17 *Ganti Guy Wire Clamping Unit*
 - 4.4.18 *Ganti Bearing-Bearing Sealing Unit*
 - 4.4.19 *Ganti Bearing-Bearing Out Feed Unit*
 - 4.4.20 *Ganti Bearing-Bearing Rotary Piston Pump Unit*
 - 4.4.21 *Ganti baut dan mur jika sudah rusak*
 - 4.4.22 Jika sudah selesai beri pelumas pada bagian yang bergerak
 - 4.4.23 Periksa secara visual terhadap kondisi fisik mesin (karat dll) dan instalasi mesin
- 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 indikasi kerusakan yang dapat langsung diperbaiki tanpa memerlukan penggantian *Sparepart*.
 - 5.2 Ajukan *Work Order (WO)* jika :
 - 5.2.1 Ditemukan adanya 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 Ampoule Filling, Bausch Strobel*

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin Ampoule Filling Merek Bosch Strobel	No : PTPP2301
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

8 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
01		1. Revisi Uraian kerja pemeliharaan 2, 4 mingguan dan penambahan pada pemeliharaan 12, 48 mingguan
02	18 Okt 2018	1. Revisi Uraian kerja pada pemeliharaan 12 mingguan
03	15 MAR 2021	1. Pada prosedur pemeliharaan 48 mingguan menambahkan point 4.2.23. 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 Log Book Mesin

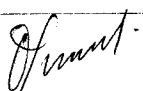
9 Tinjauan Ulang

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

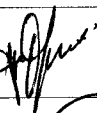
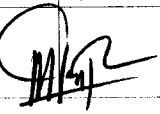
10 Distribusi

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

11 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

12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	7 Mar 2023		protap ini masih Berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	7 Mar 2023		masih berlaku

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Mesin <i>Ampoule Filling Merek Bosch</i> <i>Strobel</i>	No : PTPP2301
		Revisi : 03
		Berlaku : 15 MAR 2021
		Paraf : 

2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			

