
 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Sarana Sistem Pengolahan Air	No : PTUTP069
		Revisi : 03
		Berlaku : 25 MAY 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam melaksanakan pemeliharaan Sarana Sistem Pengolahan Air agar pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien sehingga dapat mendeteksi adanya kerusakan lebih dini.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk Cara Pemeliharaan Sarana Sistem Pengolahan Air yang ada di Gedung Pengolahan Air.

No.	No. Mesin/ Fasilitas	Nama Mesin/Fasilitas	Lokasi
1	OMLTP01	<i>Ozon Main Loop</i>	Gedung Water System
2	OPLTP01	<i>Ozon Production Loop</i>	Gedung Water System
3	OSLTP01	<i>Ozon Steril Loop</i>	Gedung Water System
4	UPLTP01	<i>Ultra Violet Production Loop</i>	Gedung Water System
5	USLTP01	<i>Ultra Violet steril Loop</i>	Gedung Water System

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Utilities .

4 Bahan dan Alat

- 4.1 *Grease food grade.*
- 4.2 Sabun / tepol.
- 4.3 Tissue / majong

5 Prosedur

5.1 Pemeliharaan 1 mingguan



- 5.1.1 Bersihkan tanki bagian luar *main loop*.
- 5.1.2 Bersihkan tanki bagian luar *production loop*.
- 5.1.3 Bersihkan tanki bagian luar *steril loop*.
- 5.1.4 Periksa kondisi exhaust fan *main loop*.
- 5.1.5 Periksa kondisi exhaust fan *production loop* .
- 5.1.6 Periksa kondisi exhaust fan UV *steril loop* .
- 5.1.7 Periksa kondisi exhaust fan pada *panel control*.
- 5.1.8 Bersihkan filter pada *ozon generator*.
- 5.1.9 Bersihkan filter pada *local control panel*.

5.2 Pemeliharaan 4 minggu:

- 5.2.1 Bersihkan sensor monitor ozon sebelum UV *production loop*.
- 5.2.2 Bersihkan sensor monitor ozon setelah UV *production loop*.
- 5.2.3 Bersihkan sensor monitor ozon sebelum UV *steril loop*.
- 5.2.4 Bersihkan sensor monitor ozon setelah UV *steril loop*.
- 5.2.5 Bersihkan dan periksa pipa *DIW*

5.3 Pemeliharaan 48 minggu :

- 5.3.1 Ganti filter *mats* pada *ozon generator main loop*.
- 5.3.2 Ganti filter *mats* pada *ozon generator production loop*.
- 5.3.3 Ganti filter pada *ozon generator steril loop*.

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Sarana Sistem Pengolahan Air	No : PTUTP069
		Revisi : 03
		Berlaku : 25 MAY 2022
		Paraf : 

- 5.3.4 Ganti filter pada *local control panel*.
- 5.3.5 Bersihkan sensor UV.
- 5.3.6 Ganti lampu UV, bila intensitas cahaya < 50%.

5.4 Pemeliharaan 96 mingguan

- 5.4.1 Ganti *electrode* set pada *ozon generator* jika rusak/bocor
- 5.4.2 Ganti *gasket* set pada *ozon generator* jika rusak/bocor
- 5.5 Catat seluruh hasil kegiatan pemeliharaan pada *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*.
- 5.6 Catat tanggal, jam dan no. WOPM pada *log book* no. FTP017 dan FTP024

6 Tindak Lanjut

- 6.1 Lakukan perbaikan jika ditemukan kerusakan yang dapat langsung diperbaiki tanpa memerlukan penggantian *sparepart*.
- 6.2 Ajukan *Work Order (WO)* jika :
Ditemukan adanya indikasi kerusakan atau kerusakan yang memerlukan penggantian *sparepart* atau jasa luar.

7 Lampiran

- 7.1 Formulir *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*.
- 7.2 Formulir *Work Order (WO)*.
- 7.3 Formulir *Log Book* no. FTP017 dan FTP024

8 Pustaka

Manual Book Ozon

9 Catatan Perubahan


Revisi	Berlaku	Perubahan
01	01 Des 2016	1. Perubahan merevisi : Prosedur pemeliharaan 4 minggu dengan menambah item 5.2.5. bersihkan dan periksa pipa DIW
02	18 Jan 2019	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma
03	25 MAY 2022	1. Perubahan pada prosedur pemeliharaan 96 mingguan point 5.4.1 dan 5.4.2

10 Tinjauan Ulang





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

11 Distribusi

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

 indofarma	PROTAP Cara Pemeliharaan Sarana Sistem Pengolahan Air	No : PTUTP069
		Revisi : 03
		Berlaku : 25 MAY 2022
		Paraf : ↓

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities	TP		23 Mei 2022
Diperiksa oleh	Asman Utilities	TP		23 Mei 2022
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		23 Mei 2022
	Manajer Pemastian Mutu	PM		23 Mei 2022

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan			
	Manajer Pemastian Mutu			

