

	PROTAP Cara Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Limbah Cair Farma	No : PHSE011
		Revisi : 00
		Berlaku: 08 DEC 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan cara pemeliharaan IPLC Farma, sehingga pemeliharaan dilakukan secara benar, efektif dan efisien.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pemeliharaan IPLC Farma.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman HSE

4 Bahan dan Alat

- 4.1 Alat Pelindung Diri (APD).
 - 4.1.1 Helm.
 - 4.1.2 Sarung tangan karet.
 - 4.1.3 Masker.
 - 4.1.4 Sepatu boot.
- 4.2 Bio Enzim
- 4.3 Arang aktif
- 4.4 Selang air
- 4.5 Cangkul dan skop
- 4.6 Alat untuk mengambil sampah yang mengapung di IPLC
- 4.7 Pompa celup
- 4.8 *Blower*
- 4.9 Tabung filter air

5 Definisi

- 5.1 LK3 = Lingkungan, Kesehatan dan Keselamatan Kerja.
- 5.2 APD = Alat Pelindung Diri.
- 5.3 Blower = Alat untuk menaikkan atau memperbesar tekanan udara
- 5.4 Bio Enzim = Adalah mikroba pengurai hidup
- 5.5 Tabung Filter Air = Alat yang berfungsi untuk menyaring kontaminan di dalam air dengan menggunakan media pasir silica/ resin dan karbon aktif.

6 Prosedur

- 6.1 Gunakan APD.
- 6.2 Pemeliharaan 1 harian :
 - 6.2.1 Ambil sampah atau daun – daunan yang mengapung di IPLC
 - 6.2.2 Bersihkan dinding IPLC dengan menyemprotkan air ke dinding IPLC
 - 6.2.3 Tuangkan Bio Enzim sebanyak 20 liter ke dalam bak An aerob
 - 6.2.4 Lakukan sampling air limbah untuk di periksa di Laboratorium Pengawasan Mutu

	PROTAP Cara Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Limbah Cair Farma	No : PHSE011
		Revisi : 00
		Berlaku: 08 DEC 2022
		Paraf : 

6.3 Pemeliharaan 1 mingguan :

- 6.3.1 Bersihkan media filter arang dan ijuk pada bak filtrasi di bak filter sesuai Protap Cara Pencucian media filter IPLC
- 6.3.2 Bersihkan media filter arang dan ijuk pada bak filtrasi outlet sesuai Protap Cara Pencucian media filter IPLC
- 6.3.3 *Back Wash* tabung filter air

6.4 Pemeliharaan 4 Mingguan

- 6.4.1 *Input data* hasil sampling IPLC dari pihak ke tiga berizin, pastikan memenuhi standar baku mutu sesuai Spesifikasi Limbah Cair Lampiran XXXIX Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor : 5 Tahun 2014
- 6.4.1.1 *Biological Oxygen Demand (BOD)* : 72 mg/l
- 6.4.1.2 *Chemical Oxygen Demand (COD)* : 147 mg/l
- 6.4.1.3 *Total Soluble Solid (TSS)* : 72 mg/l
- 6.4.1.4 *Exponent Hydrogen (pH)* : 6.0 – 9.0
- 6.4.1.5 Minyak dan Lemak : 5 mg/ L
- 6.4.1.6 Amoniak : 10 mg/L
- 6.4.1.7 *Total Coliform* : 3000/100mL

6.5 Pemeliharaan 12 mingguan :

Ganti arang aktif dan ijuk yang ada di bak filter sesuai Protap Cara Penggantian Arang IPLC

6.6 Pemeliharaan 24 mingguan :

Lakukan pengurusan IPLC dan penggantian media filter sesuai Protap Pengurusan IPLC

6.7 Catat seluruh kegiatan pemeliharaan pada formulir Lembar Kontrol (LK) IPLC Farma FHSE064.

7 **Tindak Lanjut**

Ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan jika ditemukan indikasi kerusakan.

8 **Lampiran**

- 8.1 Formulir Lembar Kontrol (LK) IPLC Farma FHSE064.
- 8.2 Formulir *Work Order (WO)*.

	PROTAP Cara Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Limbah Cair Farma	No : PHSE011
		Revisi : 00
		Berlaku: 08 DEC 2022
		Paraf : 

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	08 DEC 2022	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pada No. dokumen dari PUM089 menjadi PHSE011 2. Pada Penanggung Jawab Asman PB & Lingkungan menjadi Asman HSE 3. Pada Nama Jabatan disesuaikan dengan struktur yang terkini 4. Pada Bahan dan Alat 4.2 PAC (Poly Alumunium Chloride) menjadi Bio Enzim. 5. Pada Bahan dan Alat 4.8 kompresor menjadi <i>blower</i>. 6. Pada Bahan dan Alat terdapat penambahan tabung filter air. 7. Pada definisi terdapat penambahan <i>blower</i> dan bio enzim 8. Pada prosedur 6.4 pemeliharaan 2 harian tidak gunakan lagi. 9. Pada prosedur 6.5 pemeliharaan 1 mingguan terdapat penambahan menjadi 6.3.3 <i>back wash</i> tabung filter air. 10. Pada 6.5 terdapat perubahan lampiran dari permen LH no 05 tahun 2014 menjadi 6.4 penambahan parameter uji sesuai regulasi standar baku mutu sesuai Spesifikasi Limbah Cair Lampiran XXXIX Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor : 5 Tahun 2014.

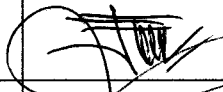
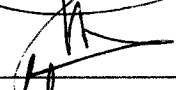
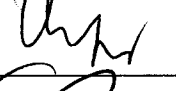

10 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer HC, GA, AM dan Manajer Pemastian Mutu.

11 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke : Bidang HC, GA, AM

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor LK 3	SM		08 Des 2022
Diperiksa oleh	Asman HSE	SM		08 Des 2022
Disetujui oleh	Manajer HC, GA, AM	SM		08 Des 2022
	Manajer Pemastian Mutu	PM		08 Des 2022

	PROTAP Cara Pemeliharaan Instalasi Pengolahan Limbah Cair Farma	No : PHSE011
		Revisi : 00
		Berlaku : 08 DEC 2022
		Paraf : 

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer HC, GA, AM			
	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer HC, GA, AM			
	Manajer Pemastian Mutu			