



| | | |
|--|--|---|
|  indofarma | PROTAP Cara Pemeliharaan Air <i>Handling Unit (AHU) GPU</i> | No : PTUTP006 |
| | | Revisi : 02 |
| | | Berlaku : 30 SEP 2020 |
| | | Paraf :  |

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam melaksanakan pemeliharaan AHU *Cooling Unit*, sehingga pemeliharaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk Cara Pemeliharaan AHU *Cooling Unit*.

| No. | No. Mesin/ Fasilitas | Nama Mesin/Fasilitas | Lokasi |
|-----|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | AHUP1-05 | AHU GPU 1-7 (E) | Outdoor Lt I, Prod I |
| 2 | AHUP1-06 | AHU GPU 1-8 (E) | Outdoor Lt I, Prod I |
| 3 | AHUP1-07 | AHU GPU 1-9 (E) | Outdoor Lt I, Prod I |
| 4 | AHULA-01 | AHU GPU 1-10 (E) | Dispensing Lt I, Logistik |
| 5 | AHULA-02 | AHU GPU 1-11 (E) | Dispensing Lt I, Logistik |
| 6 | AHUP1-08 | AHU GPU 1-12 (G) | Outdoor Lt I, Prod I |
| 7 | AHULA-03 | IU GPU 1-1 (E) | Dispensing Lt I, Logistik |
| 8 | ACCGP-04 | AC Central GP1, AHU <i>Cooling Unit</i> | LBA |
| 9 | ACCGP-08 | AC Central GP1, AHU <i>Cooling Unit</i> | LBA |
| 10 | ACPJ-01 | AC 15 PK, <i>Cooling Unit</i> | LPJ |
| 11 | ACPJ-02 | AC 15 PK, <i>Cooling Unit</i> | LPJ |

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Utilities.

4 Bahan dan Alat

- 4.1 *Grease.*
- 4.2 *Jet Cleaner.*
- 4.3 *Analizer Manifold Gauge*



5 Prosedur

5.1 Pemeliharaan 6 mingguan :

- 5.1.1 Periksa kondisi *Ampere Compressor Cooling Unit* max. 25 A
- 5.1.2 Periksa kondisi tekanan *Refrigerant Low Pressure* 60-80 psi
- 5.1.3 Periksa kondisi tekanan *Refrigerant Higt Pressure* 250-350 psi
- 5.1.4 Pencucian *Condensor Cooling Unit*

5.2 Pemeliharaan 12 mingguan :

- 5.2.1 Periksa kondisi *Van Belt, Supply Fan, Return Fan, Exhaust Fan.*
- 5.2.2 Periksa kondisi *Actuator Valve* dan *Motorize Valve,*
- 5.2.3 Pelumasan *Blower Fan* dan motor penggerak.
- 5.2.4 Periksa kondisi *Pre Filter*, jika $\Delta P > 250$ pa / *Filter* mampet, ganti *Pre Filter.*
- 5.2.5 Periksa kondisi *Pre Filter*, jika $\Delta P = 0$ pa / *Filter* bocor, ganti *Pre Filter.*
- 5.2.6 Pencucian *Evaporator* dan *Heating Coil*
- 5.2.7 Bersihkan Instalasi *Drain*

| | | |
|---|---|---|
|  | PROTAP Cara Pemeliharaan Air Handling Unit (AHU) GPU | No : PTUTP006 |
| | | Revisi : 02 |
| | | Berlaku : 30 SEP 2020 |
| | | Paraf :  |

- 5.2.8 Bersihkan bagian dalam dan luar kabin AHU.
- 5.3 Pemeliharaan 24 mingguan :
- 5.3.1 Periksa kondisi *Medium Filter*, jika $\Delta P > 300$ pa / *Filter* mampet ganti *Medium Filter*.
- 5.3.2 Periksa kondisi *Medium Filter*, jika $\Delta P = 0$ pa / *Filter* bocor, ganti *Medium Filter*.
- 5.4 Pemeliharaan 48 mingguan :
- 5.4.1 Periksa kondisi *Hepa Filter*, jika $\Delta P > 500$ pa / *Filter* mampet, ganti *Hepa Filter*.
- 5.4.2 Periksa kondisi *Hepa Filter*, jika $\Delta P = 0$ pa / *Filter* bocor, ganti *Hepa Filter*.
- 5.5 Catat seluruh hasil kegiatan pemeliharaan pada *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*.

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 :
- 6.2.1 Ditemukan adanya indikasi kerusakan atau kerusakan yang memerlukan penggantian *sparepart* atau jasa luar.
- 6.2.2 Mengajukan permintaan *Chemical*.
- 6.2.3 Diperlukan penggantian *Pre Filter, Medium Filter, Hepa Filter*.

7 Lampiran

- 7.1 Formulir *Work Order Preventive Maintenance (WOPM)*.
- 7.2 Formulir *Work Order (WO)*.
- 7.3 Formulir *Log Book*.

8 Pustaka

Manual book PT Maxi Air 2013.

9 Catatan Perubahan

| Revisi | Berlaku | Perubahan |
|--------|-------------|---|
| 00 | 25 Agu 2014 | 1. Protap ini merupakan revisi dari protap no. PPUP032 revisi 00 dengan perubahan merevisi : nomor, cakupan, penanggung jawab, prosedur, dan lampiran |
| 01 | 21 Mei 2019 | 2. Perubahan merevisi prosedur pemeliharaan 12 mingguan. |
| 02 | 30 SEP 2020 | 1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma. |



10 Tinjauan Ulang

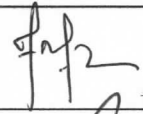
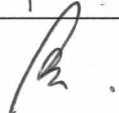
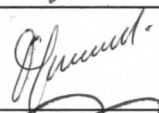

Peninjauan ulang protap ini akan dilakukan minimal sekali dalam 2 tahun atau kurang oleh Manajer Teknik dan Pemeliharaan dan Manajer Pemastian Mutu.

11 Distribusi

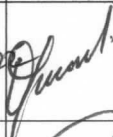
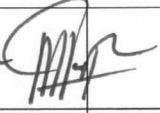
Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke : Bidang Teknik dan Pemeliharaan.

12 Pengesahan

| | | |
|--|---|---|
|  indofarma | PROTAP Cara Pemeliharaan Air Handling Unit (AHU) GPU | No : PTUTP006 |
| | | Revisi : 02 |
| | | Berlaku : 30 SEP 2020 |
| | | Paraf :  |

| Keterangan | Jabatan | Kode Bidang | Tanda tangan | Tanggal |
|----------------|---|-------------|---|-------------|
| Disusun oleh | Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities | TP |  | 25 sep 2020 |
| Diperiksa oleh | Asman Utilities | TP |  | 25 sep 2020 |
| Disetujui oleh | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | TP |  | 25 sep 2020 |
| | Manajer Pemastian Mutu | PM |  | 25 sep 2020 |

13 Tinjauan

| No. | Peninjau | Tgl. Tinjauan | Tanda tangan | Rekomendasi |
|-----|---------------------------------|---------------|---|--------------|
| 1. | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | 21 sept 2020 |  | Masih sesuai |
| | Manajer Pemastian Mutu | 22 sept 2020 |  | Masih sesuai |
| 2. | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | | | |
| | Manajer Pemastian Mutu | | | |