
	PROTAP Cara Pengoperasian AHU A1 dan A2 dan Desiccant Dryer Gedung Produksi Steril Cephalosporin	No : PTUTPO40
		Revisi : 01
		Berlaku : 10 APR 2019
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun untuk menjamin bahwa pengoperasian mesin/fasilitas menggunakan cara yang benar untuk menghindari kesalahan operasional yang dapat menyebabkan kerusakan pada mesin/fasilitas.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk Cara Operasional AHU untuk area Gedung Produksi Steril Cephalosporin.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Utilities.

4 Prosedur

4.1 Prosedur Persiapan :

- 4.1.1 Pastikan semua system AHU dalam kondisi baik dan siap untuk dioperasikan.
- 4.1.2 Pastikan *Incoming Power* dari *Panel SDP* atau *Panel* induk dalam kondisi *Standby*.
- 4.1.3 Pastikan semua *System Electrical* pada *System HVAC* sudah benar.
- 4.1.4 Pastikan *Main MCB* pada *Panel AC* dalam posisi "ON" yang berarti *Pilot Lamp R – S – T* nyala.



4.2 Prosedur Operasional :

- 4.2.1 Untuk menyalakan pastikan dari kelas paling tinggi (bersih) ke kelas paling rendah (kotor) AHU A1, A2, 203 dan 302.
- 4.2.2 Operasional secara *Automatic*.
 - 4.2.2.1 Putar *Selector Switch AHU* pada posisi "AUTO" maka AHU dan semua unit yang lain akan *Running*.
- 4.2.3 Operasional secara *Manual*.
 - 4.2.3.1 Putar *Selector Switch AHU* pada posisi "Manual", maka AHU dan unit – unit yang lain akan *Standby*.
 - 4.2.3.2 Putar *Selector Switch* pada posisi "MAIN" sehingga motor dapat bekerja sesuai dengan *Control Inverter (VSC)*.
 - 4.2.3.3 Tekan *Push Button "ON"* pada AHU, maka AHU, CU, *Return Fan*, *Exhaust Fan* dan *System Control HVAC System* akan *Running* secara *Automatic*.

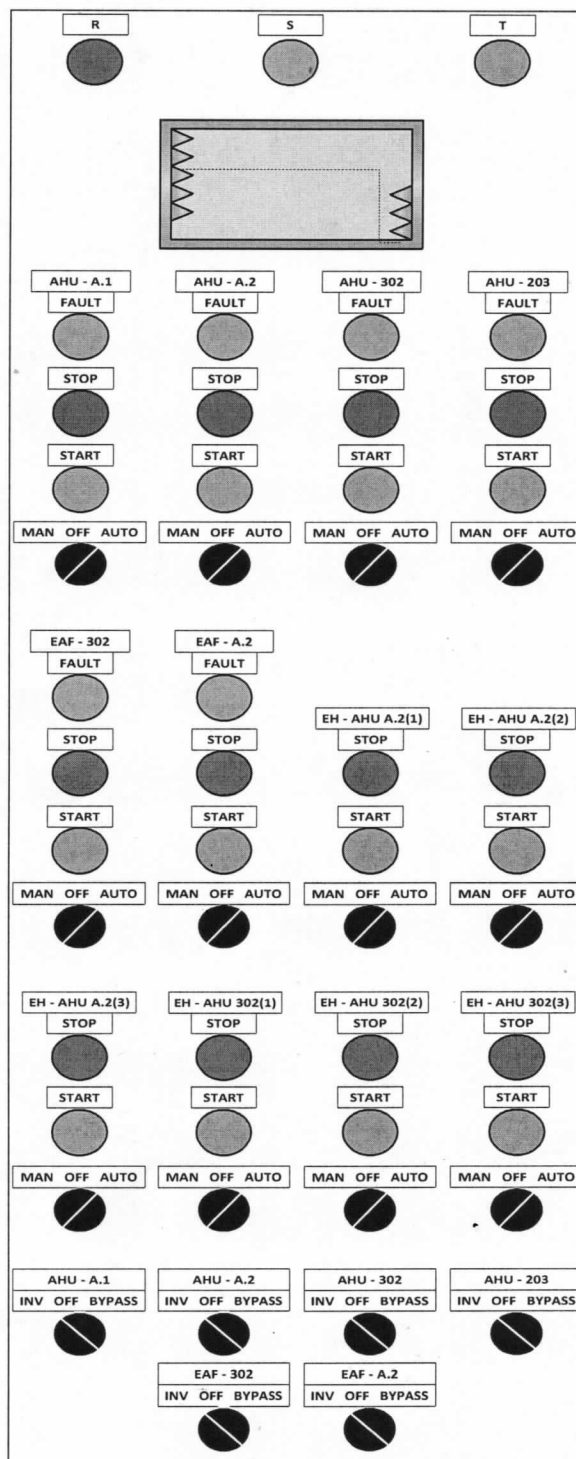
4.3 Prosedur Stop Operasional :



- 4.3.1 Untuk mematikan dimulai dari kelas paling rendah (kotor) ke kelas yang paling tinggi (bersih) AHU 302, 203, A2, A1
- 4.3.2 *Turn Off* secara *Automatic*.
 - 4.3.2.1 Putar *Selector Switch AHU* pada posisi "OFF", maka AHU dan semua unit yang lain akan *Off*.
- 4.3.3 *Turn Off* secara *Manual*.
 - 4.3.3.1 Tekan *Push Button "OFF"* AHU, maka semua unit AHU beserta *System Control* nya akan *Off*.

4.4 Catat aktifitas operasional pada *Log Book*.

	PROTAP	No : PTUTPO40
	Cara Pengoperasian AHU A1 dan A2 dan Desiccant Dryer	Revisi : 01
	Gedung Produksi Steril	Berlaku : 10 APR 2019
	Cephalosporin	Paraf : 

4.5 Gambar Panel Control



 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian AHU A1 dan A2 dan Desiccant Dryer Gedung Produksi Steril Cephalosporin	No : PTUTPO40
		Revisi : 01
		Berlaku : 10 APR 2019
		Paraf : 

5 **Lampiran**
Formulir Log Book

6 **Catatan Perubahan**

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	02 Jun 2017	1. Protap ini merupakan terbitan pertama kali
01	10 APR 2019	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma

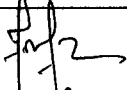


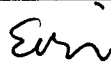
7 **Tinjauan Ulang**

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


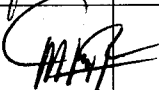
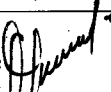
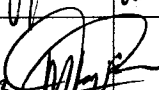
8 **Distribusi**

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

9 **Pengesahan**

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities	TP		10 APR 2019
Diperiksa oleh	Asman Utilities	TP		10 APR 2019
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		10 APR 2019
	Manajer Pemastian Mutu	PM		10 APR 2019

10 **Tinjauan**

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	10 Apr 2021		protap ini masih berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	10 Apr 2021		masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	17 Mar 2023		protap ini masih berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	27 Mar 2023		masih sesuai