



| | | |
|--|--|---|
|  indofarma | PROTAP Cara Pengoperasian AHU Gedung Produksi Utama | No : PTUTPO01 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku : 18 JAN 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 utama lantai 1, lantai 2 dan lantai 3 di PT. Indofarma, Tbk.

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 elektrikal 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 Operational secara *manual*.

- 4.2.1.1 Putar *selector switch* AHU pada posisi "Manual", maka AHU dan unit – unit yang lain akan *standby*.
- 4.2.1.2 Putar *selector switch* pada posisi "MAIN" sehingga motor dapat bekerja sesuai dengan *control inverter* (VSC).
- 4.2.1.3 Tekan *push button* "ON" pada AHU, maka AHU, CU, *return fan*, *exhaust fan* dan *system control* HVAC system akan *running* secara *automatic*.
- 4.2.1.4 Tekan *push button* "ON" pada *dust collector* maka *dust collector* akan *running*.

4.2.2 Operational secara *automatic*.

- 4.2.2.1 Putar *selector switch* AHU pada posisi "AUTO" maka AHU dan semua unit yang lain akan *running* termasuk *dust collector*.

4.3 Prosedur Stop Operasional :

4.3.1 Turn Off secara *manual*.

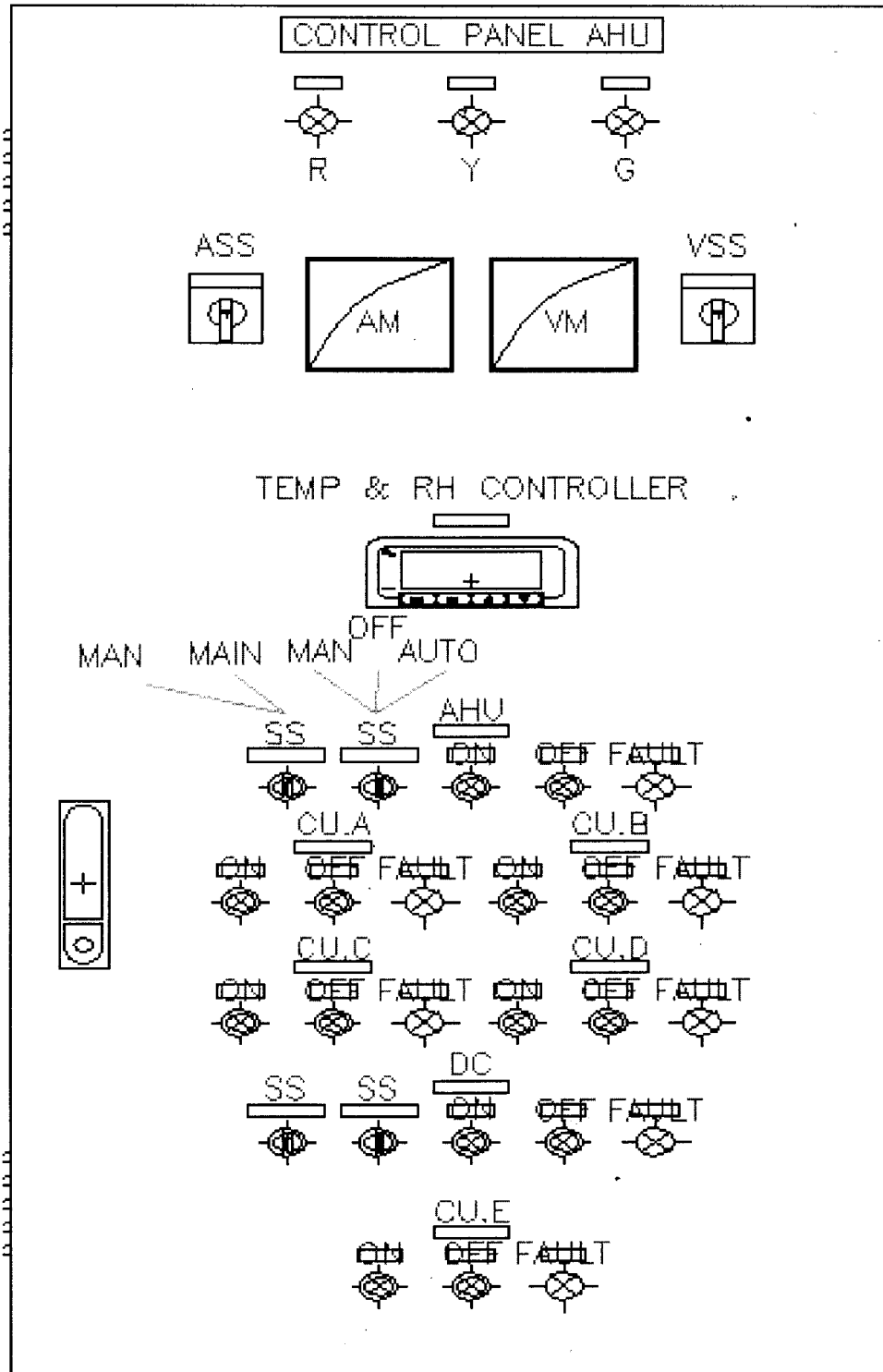
- 4.3.1.1 Tekan *push button* " OFF " AHU, maka semua unit AHU beserta *system control* nya akan off.
- 4.3.1.2 Tekan *push Button* "OFF" *dust collector*, maka *dust collector* akan off.

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.

| | | |
|---|--|---|
|  | PROTAP Cara Pengoperasian AHU Gedung Produksi Utama | No : PTUTPO01 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku: 18 JAN 2019 |
| | | Paraf :  |

4.4 Gambar Panel Control



| | | |
|--|--|---|
|  indofarma | PROTAP Cara Pengoperasian AHU Gedung Produksi Utama | No : PTUTPO01 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku : 18 JAN 2019 |
| | | Paraf :  |

4.5 Catat aktifitas operasional pada *Log Book*.

5 **Lampiran**

Formulir *Log Book*

6 **Pustaka**

Manual book operasional PT. Maxi Air tahun 2013.

7 **Catatan Perubahan**

| Revisi | Berlaku | Perubahan |
|--------|--------------------|---|
| 00 | 10 Nov 2014 | 1. Revisi dari protap no. PPUPO047 revisi 00 dengan perubahan merevisi : nomor, penanggung jawab, pengesahan dan sesuai struktur organisasi baru. |
| 01 | 18 JAN 2019 | 1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma |

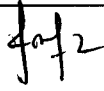



8 **Tinjauan Ulang**

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

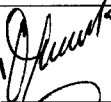
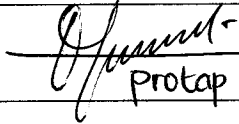
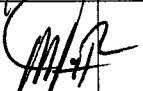
9 **Distribusi**


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

10 **Pengesahan**

| Keterangan | Jabatan | Kode Bidang | Tanda tangan | Tanggal |
|----------------|---|-------------|---|-------------|
| Disusun oleh | Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities | TP |  | 18 Jan 2019 |
| Diperiksa oleh | Asman Utilities | TP |  | 18 Jan 2019 |
| Disetujui oleh | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | TP |  | 18 Jan 2019 |
| | Manajer Pemastian Mutu | PM |  | 18 Jan 2019 |

11 **Tinjauan**

| No. | Peninjau | Tgl. Tinjauan | Tanda tangan | Rekomendasi |
|-----|---------------------------------|---------------|---|---|
| 1. | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | 15 Jan 2019 |  |  Protap masih sesuai |
| | Manajer Pemastian Mutu | 15 Jan 2019 |  | protap masih sesuai |

| | | |
|--|--|-----------------------------|
|  indofarma | PROTAP Cara Pengoperasian AHU Gedung Produksi Utama | No : PTUTPO01 |
| | | Revisi : 01 |
| | | Berlaku: 18 JAN 2019 |
| | | Paraf : <i>[Signature]</i> |

| | | | | |
|----|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| 2. | Manajer Teknik dan Pemeliharaan | 13 Jan 2019 | <i>[Signature]</i> | protap ini masih Berlaku |
| | Manajer Pemastian Mutu | 13 Jan 2019 | <i>[Signature]</i> | Masih sesuai |