
	Ketentuan Umum <i>Troubleshooting Chiller</i>	No : XTUTP06
		Revisi : 01
		Berlaku : 02 JAN 2019
		Paraf : 

1. **Tujuan**

Ketentuan Umum ini menjelaskan dan mengidentifikasi semua masalah *Chiller* serta cara penanganannya.

2. **Cakupan**

Ketentuan umum ini berlaku untuk cara perbaikan atau pemeliharaan *Chiller* di area PT. Indofarma Cibitung.

3. **Tanggung Jawab**

Penanggung Jawab Ketentuan Umum ini adalah Asman Utilities.



4. **Prosedur**

4.1 Indikator Kritis Pada *Chiller*

- 4.1.1. Temperatur *Evaporator*.
- 4.1.2. Temperatur *Condenser*.
- 4.1.3. Temperatur oli.
- 4.1.4. Tekanan oli.
- 4.1.5. *Ampere Meter*.
- 4.1.6. Tekanan *Freon*.
- 4.1.7. *Control Display*.

4.2 Prosedur penanganan masalah.

No	MASALAH	KEMUNGKINAN PENYEBAB	TINDAKAN
1.	<i>Chiller</i> tidak bekerja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tidak ada aliran listrik . 2. <i>Electric</i> motor terbakar. 3. Kabel kendur/pong. 4. Tekanan oli kurang . 5. <i>System Control</i> rusak. 6. Aliran air <i>Condenser</i> kurang. 7. Temperatur oli rendah/ tinggi. 8. Suhu <i>Evaporator</i> rendah. 9. Tekanan <i>Condenser</i> tinggi. 10. Belum ada aliran air <i>Valve In/Out</i> belum terbuka. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cek <i>Incoming Power</i>. 2. Ganti motor/<i>Rewinding</i>. 3. Kencangkan koneksi kabel. 4. Cek level oli . 5. Cek dan perbaiki <i>Control</i> . 6. Cek <i>Flowswitch</i>, <i>Valve</i>, dan rangkaian <i>Interlock</i> pompa. 7. Cek <i>Heater Oli</i> dan sensor oli. 8. <i>Setting</i> suhu <i>Evaporator</i>. 9. Bersihkan kotoran dalam kondensor. 10. Cek pompa <i>Chiller</i> dan <i>Cooling Tower</i> buka <i>Valve</i>.
2.	Temperatur motor tinggi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelebihan beban. 2. Sensor temperature rusak. 3. Suara <i>Bearing</i> motor kasar . 4. Hilangnya <i>Phase</i>. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atur/ <i>Balancing</i> beban. 2. Ganti sensor. 3. Beri pelumas/ ganti <i>Bearing</i>. 4. Cek terminal kabel pada <i>Panel</i> .
3.	Tekanan <i>Evaporator</i> rendah	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Compressor</i> mati. 2. <i>Freon</i> kurang. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cek <i>Compressor</i>, tekanan, 2. Tambahkan freon.

	Ketentuan Umum <i>Troubleshooting Chiller</i>	No : XTUTP06
		Revisi : 01
		Berlaku : 02 JAN 2019
		Paraf : 

4.	Supply air dingin kurang	1. Valve distribusi rusak. 2. Instalasi pipa bocor. 3. Pompa distribusi/ Chiller rusak/ mati.	1. Cek Valve/ ganti. 2. Cek/ perbaiki instalasi. 3. Cek/ perbaiki pompa.
5.	Suara chiller kasar	1. Pendinginan kurang. 2. Aliran air Condenser kurang.	1. Cek fan / Blower Cooling Tower. 2. Cek pompa Cooling Tower.

Ket : Bilamana ada kelainan pada Chiller, akan muncul kode pada Display. (ex. bF2,bF3,bF4,...dll)

4 Pustaka

Manual Book Volume 26.

5 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubaharr
01	02 JAN 2019	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma

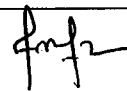



6 Tinjauan Ulang



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

7 Distribusi


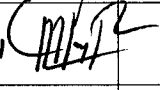

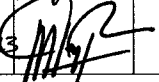
Secara umum salinan ketentuan umum ini didistribusikan Bidang Teknik dan Pemeliharaan.

8 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities	TP		02 Jan 2019
Diperiksa oleh	Asman Utilities	TP		02 Jan 2019
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		02 Jan 2019
	Manajer Pemastian Mutu	PM		02 Jan 2019

 indofarma	Ketentuan Umum <i>Troubleshooting Chiller</i>	No : XTUTP06
		Revisi : 01
		Berlaku : 02 JAN 2019
		Paraf : 

9 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	15 Des 2018		Protap masih sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	15 Des 2018		protap masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	21 Nov 2018		protap masih sesuai.
	Manajer Pemastian Mutu	02 Jan 2019		Masih sesuai