

BAB VI

TROUBLESHOOTING

6.1 Troubleshooting pada Gas Filtration Unit

Tabel 124. Troubleshooting pada Gas Filtration Unit

No	Masalah	Analisis Penyebab Masalah	Analisis Risiko Akibat Masalah	Solusi
1	Penurunan tekanan berlebihan pada <i>flow</i>	- Penyumbatan karena debu dan kontaminan lainnya - Jumlah aliran yang berlebih	- Tekanan produk tidak sesuai sehingga menjadi beban kompresor - Efisiensi filter berkurang dan mempengaruhi kandungan aliran	- Pembersihan atau penggantian filter - Jumlah aliran menyesuaikan kapasitas alat
2	Korosi pada alat	- Kandungan air dan CO₂ pada <i>flow</i>	- <i>Flow</i> mengandung kontaminan korosif	- Inspeksi rutin dan pemeliharaan terjadwal

6.2 Troubleshooting pada Dehydration Unit

Tabel 125. Troubleshooting pada Dehydration Unit

No	Masalah	Analisis Penyebab Masalah	Analisis Risiko Akibat Masalah	Solusi
1	Degradasi pada adsorban	- Penggunaan adsorban berulang melebihi batas - Regenerasi adsorban dengan suhu tinggi	- Kandungan air pada <i>flow</i>	- Regenerasi adsorban berkala - Suhu regenerasi adsorban dalam batas aman
2	Adsorban	- Regenerasi	- Adsorban tidak	- Pemeriksaan

masih mengandung air	adsorban tidak maksimal	bisa menyerap air	kandungan air pada adsorban setelah regenerasi
		- Kandungan air pada <i>flow</i>	

6.3 Troubleshooting pada Fractionation Unit

Tabel 126. Troubleshooting pada Fractionation Unit

No	Masalah	Analisis Penyebab Masalah	Analisis Risiko Akibat Masalah	Solusi
1	<i>Overload</i> pada kolom fraksinasi	- Desain <i>downcomer</i> tidak sesuai dengan jumlah <i>feed</i>	- Pemanasan pada <i>reboiler</i> kolom tersumbat	- Penggunaan <i>level indicator</i> pada kolom - <i>Re-design downcomer</i> kolom

6.4 Troubleshooting pada Liquefaction Unit

Tabel 127. Troubleshooting pada Liquefaction Unit

No	Masalah	Analisis Penyebab Masalah	Analisis Risiko Akibat Masalah	Solusi
1	Kebocoran <i>refrigerant</i>	- Adanya <i>cracking</i> pada material pipa dan unit HE karena suhu kritis	- Kontaminasi air dan udara menyebabkan pembekuan sehingga menyumbat aliran	- Melapisi permukaan pipa dan HE dengan insulator - Pengecekan kekuatan material berkala