

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

- Seluruh perangkat pendukung yang ada saat ini perlu dilakukan update tagging peralatan, dikarenakan masih banyak perubahan dan atau penambahan perangkat pendukung yang belum terupdate.
- Perangkat-perangkat yang sudah tidak terpakai dapat dikeluarkan dan dilokalisir ke tempat berbeda sehingga akan menambah luasan tempat jika kedepannya akan dilakukan penambahan perangkat yang memerlukan tempat lebih banyak.
- Meninjau ulang topologi jaringan power/listrik sehingga dapat memaksimalkan sumber listrik yang tersedia dan mengurangi faktor resiko dari penggunaan perangkat yang tidak tersistematis dalam jangka panjang.

#### B. Saran

Berikut saran dan rekomendasi yang menurut kami, bisa menjadi pertimbangan untuk pelaksanaan pemeliharaan data center kedepan, sebagai berikut :

No	Saran / Rekomendasi	Alasan
1	Peremajaan/penggantian genset Volvo 570 kVA	Usia unit genset sudah > 10 tahun (tidak diketahui persisnya, name plate sudah hilang)  sudah mengalami perbaikan / terlalu beresiko utk membackup fasilitas data center  Mengantisipasi kemungkinan terburuk jika genset diperlukan sebagai backup power.

2	Penambahan Genset min 500 kVA sebagai backup	<p>Merujuk pada standar safety data center, sebaiknya mempunyai 2 genset sebagai alternatif / backup genset utama.</p> <p>Mengantisipasi kemungkinan terburuk jika genset utama mengalami trouble</p>
3	Penataan ulang R. Server / pengaturan ulang posis penempatan perangkat server dan unit PAC	<p>Posisi existing sangat tidak ideal posisi unit PAC dan Server berdampingan sejajar sehingga proses pengaturan suhu dan RH yang diharapkan tidak efektif, ini terlihat dari hasil report suhu dan humidity yang tidak ideal.</p>
4	Penggantian unit PAC dengan type down flow sehingga proses menjaga suhu dan RH akan lebih efektif dan maksimal.	<p>Saat ini sebagian besar unit existing type Top flow sehingga air flow PAC kurang maksimal karena terhalang oleh unit server yang berada berdampingan.</p> <p>Type down flow juga akan memfungsikan raised floor sebagai fasilitator proses sirkulasi udara dan memaksimalkan proses pengaturan suhu dan humidity (RH)</p>



