BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan perancangan *data center* pusair, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pihak pusair telah mendapatkan dokumentasi secara menyeluruh terhadap kondisi infrastruktur *data center* eksistingnya.
2. Pihak pusair telah mendapatkan gambaran perbandingan antara kondisi *data center* eksisting dan kondisi *data center* usulan terhadap kondisi *data center* TIA *tier* 1.
3. Pihak pusair telah mendapatkan rekomendasi dan rancangan desain *data center* berdasarkan pendekatan TIA *tier* 1.

1.2 Saran

Saran merupakan pemberian rekomendasi untuk mencapai *tier* 2 terhadap desain *data center* usulan. Adapun rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut.

1. Menyediakan lokasi baru untuk *data center* dengan ukuran besar yang dapat menampung infrastruktur *tier* 2.
2. Penggunaan lapis dinding interior dengan memasang *plywood* yang tebalnya tidak kurang dari 16 mm (5/8) dengan perekat serta sekrup setiap 300 mm (12 inci). Hal ini dilakukan sebagai antisipasi pencegahan minimal terhadap api jika terjadi kebakaran pada *data center*.
3. Menyediakan ruangan terpisah antara generator dengan UPS & baterai backup dengan nama generator *room* dan UPS & baterai *room*.

4. Melakukan metode uji terhadap lantai bawah dan *hanging* dengan beban lantai bawah minimum 8,4 kPa (175 lbf / ft2) dan lantai *hanging* minimum 1,2 kPa (25 lbf / ft2).
5. Mempunyai komponen redundant N+1 terhadap sistem mekanik seperti UPS, generator dan alat pendingin (CRAC) serta sistem telekomunikasi seperti router core, switch core dan switch SAN core harus memiliki komponen redundan.
6. Mempunyai generator dengan kemampuan menahan beban penuh 24 jam *non stop*.
7. Mempunyai *baterai backup* dengan kemampuan menahan beban penuh minimal 10 menit.
8. *Data center* menggunakan *Typical Data Center Topology*.
9. Mempunyai ketinggian *raised floor* minimal 45 cm.