

## ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan salah satu universitas yang bergerak di bidang ICT. Salah satu upaya untuk mencapai universitas bertaraf internasional Universitas Telkom memiliki *Data Center* sebagai salah satu komponen penting untuk keberlangsungan teknologi informasi pada Universitas Telkom. *Data Center* pada Universitas Telkom dikelola dan diterapkan oleh Direktorat Sistem Informasi. Ruang *Data Center* Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom berlokasi di Gedung Damar ruangan IF1.01.07. Saat ini, Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom memiliki *data center* yang belum terstandarisasi, oleh karena itu dibutuhkan analisa untuk setiap kebutuhan pada ruang *Data Center* sesuai dengan standar yang digunakan yaitu standar TIA-942. Hal yang dibahas oleh penulis yaitu bagian *Cooling Management*. Untuk kebutuhan analisa digunakan metode PPDIIO *Network Life-Cycle Approach* pada tiga tahapan awal yaitu *Prepare, Plan, dan Design*. Metode PPDIIO *Network Life-Cycle Approach* memiliki fase yang berbentuk *cycle* dan adanya tahap *optimize* setelah dilakukannya implementasi untuk kebutuhan jangka panjang, membuat metode PPDIIO menjadi tepat untuk digunakan untuk *Data Center* Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom. Tujuan penelitian ini yaitu menghasilkan analisis rancangan *Cooling Management Data Center* Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom yang sesuai dengan standar *TIA-942*. Hasil akhir akan berupa usulan perancangan hasil analisis *Data Center* pada ruang *Data Center* Direktorat Sistem Informasi Universitas Telkom.

Kata Kunci : ***Data Center, PPDIIO, Cooling Management, Standard TIA-942, ICT***