ABSTRAK

Pemerintah Kabupaten Bandung merupakan sebuah lembaga pemerintah yang bertanggung jawab untuk mengatur segala urusan di bagian Teknologi Informasi dan Komunikasi di wilayah Kabupaten Bandung. Pada kondisi saat ini, Pemerintah Kabupaten Bandung memiliki *data center* yang berfungsi sebagai komponen penting dalam memberikan pelayanan teknologi informasi dan menjalankan segala proses bisnisnya. *Data center* ini terletak pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika Pemerintah Kabupaten Bandung.

Berdasarkan Rencana Jangka Panjang (RJP) lima tahun ke depan *data center* tersebut akan dilakukan penambahan perangkat dan pengembangan agar dapat meningkatkan layanan yang diberikan kepada pengguna Teknologi Informasi Pemerintah Kabupaten Bandung. Oleh karena itu dibutuhkan perancangan yang sesuai dengan kebutuhan *data center* tersebut yang mengacu pada Standar TIA-942, yang mengakibatkan sistem pendinginan pada *data center* ini dapat terpenuhi kebutuhannya. Dalam perancangan *Cooling Management Data Center* ini menggunakan metode PPDIOO *Life-Cycle Approach* pada tiga tahapan awal yaitu, *Prepare, Plan, Design*. Penggunaan metode PPDIOO *Life-Cycle Approach* ini cocok dengan pengembangan *data center* tersebut karena memiliki fase yang berkepanjangan dan terdapat tahap optimasi untuk pengembangan jangka panjang *data center* tersebut.

Hasil keluaran dari penelitian ini adalah rancangan *Cooling Management Data Center* Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistika Pemerintah Kabupaten Bandung yang sesuai dengan standar TIA-942. Hasil akhir berupa perancangan sistem pendinginan usulan untuk *data center*.

Kata Kunci : *Data Center, Cooling Management, PPDIOO Life-Cycle Approach, Standard TIA-942, Tier.*