

ABSTRAK

Dalam perkembangan teknologi saat ini, pusat data merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting dalam era teknologi informasi saat ini. Pusat data harus dapat memberikan layanan yang optimal sebagai pusat dari layanan bisnis dari sebuah instansi ataupun perusahaan terutama dari segi daya.

Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi (DISHUBKOMINFO) Kota Tasikmalaya merupakan badan organisasi pemerintah Kota Tasikmalaya yang bergerak di bidang perhubungan dan komunikasi informasi. Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi Kota Tasikmalaya yang telah menerapkan pusat data untuk menunjang dari segi proses bisnisnya. Namun pusat data di Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi Kota Tasikmalaya masih lemah dalam pengelolaan pusat data tersebut. Permasalahannya dikarenakan pusat data Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi Kota Tasikmalaya masih tidak sesuai dengan standar pusat data yang ada. Dalam penggunaan daya tersebut pusat data Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi Kota Tasikmalaya masih belum memikirkan bagaimana cara *backup* dari sumber daya. Berdasarkan permasalahan-permasalahan yang ada, perlu dilakukan perancangan daya sesuai dengan standar TIA-942. Metode yang akan digunakan adalah *PPDIOO Network Life-Cycle Approach* untuk hasil rancangan yang ideal bagi pusat data Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informasi Kota Tasikmalaya.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan denah ruangan yang telah dibagi menjadi tiga yaitu pusat data, *control room*, dan *storage room*. Jalur pengkabelan dibawah *raised floor* dengan metode *direct connect cabling*. Total penggunaan daya menjadi 46.214,75 watt atau 46.21475 kW.

Kata Kunci : Pusat Data, DISHUBKOMINFO Kota Tasikmalaya, Daya, TIA-942, *PPDIOO Network Life-Cycle Approach*