

ABSTRAKSI

Untuk kelancaran dan suksesnya pelayanan jasa telekomunikasi terhadap pelanggan, maka kelancaran operasi perangkat telekomunikasi harus tetap dapat dipertahankan. Untuk kelancaran pengoperasian perangkat telekomunikasi ini maka operasi perangkat catu daya sangat memegang peranan penting, karena sesaat saja catuan daya untuk perangkat telekomunikasi terputus, maka hubungan komunikasi akan mengalami putus hubungan.

Dalam rangka memenuhi kebutuhan pelanggan, STO (Sentral Telepon Otomat) mengadakan penambahan perangkat telekomunikasi seperti penambahan sambungan telpon atau penambahan sarana penunjang operasional lainnya seperti, penambahan perangkat pendingin ruangan di ruang pelayanan. Hal ini menyebabkan meningkatnya kebutuhan akan catuan daya. Peningkatan ini tidak boleh melebihi kapasitas catuan daya yang dapat dihasilkan oleh perangkat catu daya.

Untuk mengantisipasi kebutuhan catuan daya yang berlebihan maka harus diadakan perencanaan perangkat catu daya yang didasari oleh perkiraan beban catu daya yang dibutuhkan oleh perangkat telekomunikasi dan sarana penunjang operasional. Perkiraan beban catu daya ini harus berpijak pada peramalan demand.

Pada Proyek Akhir ini akan dibangun sebuah perangkat lunak yang dapat memberikan perkiraan beban catu daya sebuah sentral berdasarkan peramalan kebutuhan telepon untuk beberapa tahun mendatang. Perangkat lunak ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang perkiraan beban catu daya sentral, sehingga mempermudah dalam perancaan pengembangan perangkat catu daya sentral.