

ABSTRAKSI

Jaringan telepon sentral banyak atau *Multy Exchange Area* (MEA) adalah suatu jaringan telepon lokal yang terdiri atas beberapa sentral telepon lokal dan atau sentral telepon tandem dalam suatu wilayah lokal. Jumlah sentral yang dibangun berkorelasi langsung dengan tingkat kepadatan telepon dan luas daerah yang harus dilayani.

Dalam membangun sentral telepon pada suatu MEA perlu diterapkan konsep sentral kapasitas besar, hal ini untuk mengantisipasi perkembangan kepadatan telepon dimasa datang, mengefisienskan biaya operasi dan pemeliharaan serta percepatan pembaharuan atau *updating* data base pada sentral tersebut.

Pada MEA Palembang belum sepenuhnya menerapkan konsep sentral kapasitas besar hal ini dikarenakan masih beroperasinya sentral-sentral kecil, untuk itu sudah saatnya direkonfigurasi, dalam merekonfigurasi jaringan tersebut memperhatikan konfigurasi jaringan *eksisting* dengan mengoptimalkan potensi yang ada

Rencana merekonfigurasi dirancang dengan cara mengevaluasi data intensitas trafik dan ruting yang terjadi pada masing-masing sentral.

Hasil dari rekonfigurasi menunjukkan adanya perubahan terutama sentral-sentral kecil sudah tidak dioperasikan lagi diganti dengan sistem remote, sehingga jaringan menjadi lebih sederhana dan efisien.

Pada saatnya konfigurasi baru hasil perancangan diharapkan dapat diimplementasikan di lokasi dimana penyusunan Tugas Akhir ini dilaksanakan.

STELLION