

ABSTRAKSI

Proyek akhir berisi analisa tentang optimalisasi *network* yang dilakukan pada SDH Fujitsu FLX 150/600 di ruas Kota2-Cilincing. Cara pengoptimalisasian *network* yang dilakukan dalam proyek akhir ini adalah dengan melakukan rekonfigurasi *network*. Rekonfigurasi ini dilakukan karena adanya permintaan migrasi dan redimensi atas instruksi perusahaan yang dalam hal ini adalah PT. Telkom. Selain itu rekonfigurasi ini dimungkinkan dapat dilakukan karena adanya potensi pada ruas lain yang dapat dioptimalkan. Tujuan rekonfigurasi ini adalah untuk memenuhi permintaan migrasi dan redimensi, untuk optimalisasi jaringan dan meningkatkan pendapatan perusahaan.

Langkah kerja dalam melaksanakan proses rekonfigurasi dilakukan secara *software*, yaitu dengan menggunakan FLEXR untuk perangkat FLX 150/600. Pada dasarnya, rekonfigurasi *network* dilakukan dalam dua tahap, yaitu men-*delete* dan membangun *Cross-Connect*.

Hasil dari rekonfigurasi ini adalah adanya potensi pada ruas Kota2-Cilincing yang sebelumnya tidak ada menjadi sebesar 14 E1. Selain itu efek lainnya yang juga dihasilkan adalah adanya potensi sebesar 11 E1 pada ruas Kota2-Semanggi2.

Kata kunci : Optimalisasi, Rekonfigurasi, FLX 150/600, *Cross-Connect*, Migrasi, Redimensi, Kota2- Cilincing dan E1

ABSTRACT

This final project contained the analysis of network optimization on SDH Fujitsu FLX 150/600 in site of Kota2-Cilincing. The ways of network optimization that done in this final project was by doing the network reconfiguration. This reconfiguration is done caused by the demands of migration and redimention that instructed by the company, which this case was PT. TELKOM. Besides that, the reconfiguration was probably enable done because there were some potencies in another sites that enable for optimizing. The target of this reconfiguration was for fulfilling the demands of migration and redimention, for network optimizing and increased the revenue of company.

The procedure in executing the process of reconfiguration is done by software named FLEXR for FLX 150/600 hardware. Basically, the network reconfiguration is done in two phases, deleting and creating Cross-Connect.

The result of this reconfiguration was the exsistance of potencies in site Kota2-Cilincing which there aren't potencies in the cite before, becoming equal to 14 E1. Besides that, the another effect which also yielded was the exsistance of potencies equal to 11 E1 in site of Kota2-Semanggi2.

Key word : Optimization, Reconfiguration, FLX 150/600, Cross-Connect, Migration, Redimention, Kota2-Cilincing and E1