

## **ABSTRAK**

Dalam performansi ISUP ( Integrated Service Digital Network User Part) jumlah saluran dengan jumlah keaktifan saluran itu sendiri harus balance. Jika terdapat gangguan yang membuat saluran tidak dapat melayani dengan baik maka sangat mempengaruhi suatu system jaringan E1 pada penghubung antar sentral maupun Trunk pada sentral softswitch. Dengan melakukan pengecekan dan pengresetan melalui software maka saluran atau sirkit yang terganggu dapat teratasi dan dapat diperbandingkan dengan data semula (saat terjadi kerusakan). Setiap pengiriman data pasti melalui media, pada ISUP media yang dipakai adalah e1. Setiap e1 terdapat 31 sirkit, setiap sirkit dapat diisi satu panggilan.

Softswitch adalah system terbaru pada Telekomunikasi di Indonesia yang merupakan salah satu aplikasi dari perusahaan yang bernama NGN (Next Generation Network). Berbeda dengan system sebelumnya yang berbasis sirkit. Pada softswitch setiap pengiriman data ataupun melakukan panggilan sudah memakai system paket yang melalui IP base pada setiap jaringan.

Maka dari itu dalam tugas akhir ini dijelaskan stuktur dan kinerja ISUP secara umum, sistematika ISUP dengan performansi standard yang telah ditetapkan PT Telkom Netre Jakarta, dan sampai analisis pengukuran dengan persentase yang didahului dengan pengambilan data melalui software..

Kata kunci : ISUP, E1, softswitch.

## **ABSTRACT**

In the performance ISUP (Integrated Services Digital Network User Part) the number of channels with the number of active channels to balance itself. If there is interference which makes the channel can not serve well the system greatly affects the connective tissue between E1 in the central and the central softswitch Trunk. By checking the software and then pengresetan through a channel or circuit is interrupted can be overcome and can be compared with the original data (when there is damage). Each data transmission must be through the media. In the media ISUP used go round E1. Each E1 there are 31 circuit, each circuit can be charged a single call.

Softswitch is the newest system on Telecommunications in Indonesia which is one application from a company called NGN (Next Generation Network). Unlike the previous system based circuits. In the softswitch any data transmission or making a call was put on the system through the IP packet base on each network. Therefore in this final task outlined the structure and performance in general ISUP, ISUP systemization with performance standards set by PT Telkom Netre Jakarta, and to measure the percentage of analysis that preceded the capture of data through software ..

Keywords: ISUP, E1, softswitch.