

## ABSTRAKSI

Switching merupakan salah satu bagian yang harus ada pada dunia Telekomunikasi khususnya untuk pengaturan lalu lintas pembicaraan, routing, dan lain lain. Pembicaraan telepon dari satu wilayah ke wilayah lain menggunakan media transmisi/transport. Pembicaraan melalui telepon akan berhasil apabila tersedia Jaringan penghubung/transmisi. Kekurangan jaringan penghubung akan menyebabkan gagal panggil atau gagalnya pembicaraan. Ke dua elemen telekomunikasi inilah yang merupakan mesin produksi penyelenggara telekomunikasi.

Untuk menyalurkan atau meroutingkan pembicaraan dari sumber dan mengirimkannya ke tempat tujuan menggunakan transmisi 2 Mb. Hal ini terjadi karena output sentral sumber ke sentral lawan menggunakan link 2 Mb. Transport penghubungnya juga harus menggunakan bitrate yang sesuai dengan sentral dan laju yang digunakan sebesar 2 Mb.

Untuk mengetahui jumlah lalulintas pembicaraan atau trafik antara sentral diperlukan suatu metode tersendiri. Perhitungan perlu dilakukan untuk mengetahui unjuk kerja jaringan dan sekaligus menyiapkan kebutuhan jaringan antar kedua sentral. Perhitungan ini harus mengacu pada data trafik pada jam yang paling sibuk dan memperhatikan transport existing. Sehingga dapat dibuat suatu analisa yang sangat bermanfaat untuk penyediaan jaringan atau perencanaan pembangunan

Kata kunci : *Switching, transmisi/transport, gagal panggil, routing, tujuan, link 2 Mb, bitrate, trafik, unjuk kerja jaringan*

## ABSTRACT

Switching must exist in communication especially for traffic speaking regulation, routing and others. Speaking by phone from one area to others use transmission or transportation media. It will be successful if the connection link or transmission provided. Lack of link connection will cause failure call. Therefore both element above are significant things for communication.

Contributing or connecting for call need transmission 2 Mbps. It is caused source of central output to other central use network 2 Mbps. Connection equipment must be bitrate so that adjust to central and speed for 2 Mbps used.

Knowing how must the traffic used between two centrals has own methods. Accounting need to be done to know network information and provide necessity for both centrals.

Accounting should refers to traffic data at busy time and keep attention for existing transportation. Therefore it can create an useful analysis for network or building planning.

Keyword : *Switching, transmission or transportation, failure call, routing, link 2 Mbps, bitrate, traffic, network information*