

## ABSTRAKSI

Perkembangan Ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi sangat pesat. Dengan bertambahnya jumlah pengguna jasa telekomunikasi public switching telepon network atau voice dari satu wilayah ke wilayah yang lain diperlukan suatu jaringan yang mampu menyediakan kebutuhan pengiriman informasi dari *source* ke *destination* pada saat full trafik. Sentral adalah perangkat yang berfungsi menyalurkan informasi voice dari user pemanggil ke user penerima. Untuk menyalurkan informasi dari user pemanggil ke user penerima diperlukan suatu sistem transmisi. Untuk kapasitas yang lebih besar dari satu wilayah satu ke wilayah lain maka harus dikonsentrasikan ke Sentral Telepon Otomat (STO).

Untuk menyalurkan STO satu ke STO lain diperlukan sejumlah trunk. Trunk tersebut harus di sesuaikan dengan kebutuhan kini dan mendatang atau pada saat jam sibuk dan jam tak sibuk. Untuk menghindari terjadinya pemblokiran maka kita harus mengetahui berapa kapasitas sentral yang tersedia dan berapa sentral yang terpakai. Sehingga dibuatlah routing traffic voice untuk menangani masalah tersebut. Untuk mengetahui banyaknya kapasitas trafik yang digunakan diperlukan suatu perhitungan traffic / erlang.

Kata kunci : Switching, Traffic, Trunk, Erlang.

## ABSTRACT

The development of science and technology in the era of rapid globalization. With the growing number of users of public telecommunications services telephone switching network or a voice from one area to another area that needed a network capable of providing for the transmission of information from *source* to *destination* at the time of full traffic. Central is a tool that serves to channel the user information from the caller's voice to the user receiver. To distribute the user information from the caller to the recipient user needs a transmission system. For larger capacity than a single region to other regions should be concentrated to the Automatic Telephone Central (STO).

To channel STO STO one another to take a number of trunk. Trunk has to be adjusted to the needs of present and future or during rush hour and the hour was busy. To avoid pemblokiran then we must know how central the available capacity and how central that was used. Thus was established routing voice traffic to deal with these problems. To Capacity to know the amount of traffic that is used requires a calculation of traffic / Erlang.

Keywords: Switching, Traffic, Trunk, Erlang.