

ABSTRAKSI

Dalam dunia telekomunikasi, Telepon merupakan suatu sarana penunjang yang sangat penting, seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam telekomunikasi diperlukan suatu pelayanan yang lebih baik khususnya dalam mempertimbangkan faktor kualitas penyaluran trafik, sehingga dapat menentukan tingkat keberhasilan panggilan serta kualitas perangkat sarana lainnya.

Simulasi Jalur Transmisi pada jaringan PSTN (*Public Service Telephone Network*) ini menggunakan pemrograman Macromedia Flash MX dan swish V2.0. Untuk analisa jalur transmisi menggunakan 3 metode, yaitu menggunakan Studi literatur, melakukan riset dan melakukan observasi langsung untuk meninjau dan melihat perangkat dengan menggunakan LCT (Line Craft Terminal).

Analisa jalur transmisi ini dimaksudkan untuk mengefesienkan dan mempermudah dalam proses panggilan serta pengiriman data. Serta dapat menentukan kemungkinan penyebab terjadinya gangguan, setelah penyebab gangguan dapat diketahui kemudian menentukan solusi untuk mengurangi atau bahkan menghilangkan gangguan yang terjadi

Kata kunci : telekomunikasi telepon, simulasi jalur transmisi

ABSTRACT

In the world of Telephone telecommunications represent a very important supporter medium, along growth of technology and science in telecommunications needed by a better service specially in considering quality factor channeling of traffic, so that can determine storey, level efficacy of call and also the quality of peripheral of other medium.

Simulation Transmission Line at network of PSTN (Public Service Telephone Network) this use programmer of Macromedia Flash MX 2004 and swish V2.0. For the analysis of transmission line use 3 method, that is using Study literature, research into and do direct observation to evaluate and see peripheral by using LCT (Line of Craft Terminal).

this Analysis transmission line is meant for render to effecient and water down in course of call and also delivery of data. And also can determine possibility of cause the happening of trouble, after cause of trouble can know later, then determine solution to lessen or even eliminate trouble that happened.

Keyword : telephone telecommunications, transmission line simulation.