

## **ABSTRAKSI**

“ ANALISIS SISTEM TRANSMISI FIBER OPTIK ARNET KOTA “ Dewasa ini dalam industri telekomunikasi dibutuhkan sebuah sistem transmisi yang benar – benar berkualitas dalam memberikan sebuah pelayanan. Karena saat begitu banyak pesaing, agar dapat mewujudkan pelayanan yang baik sekaligus memenangkan persaingan harus didukung oleh kemampuan network yang handal. System transmisi merupakan salah satu subsistem dalam sistem telekomunikasi yang berfungsi untuk menyalurkan informasi (suara, data, dan gambar) antar titik (node) yang terdapat pada jaringan telekomunikasi. Salah satu teknologi transmisi yang perlu perhatian khusus adalah back bone atau jaringan utama yang menghubungkan node ke node di suatu wilayah. Jaringan tersebut adalah menggunakan media transmisi fiber optic.

Dewasa ini fiber optic (FO) di area Jakarta kerap kali mengalami gangguan, gangguan tersebut diakibatkan oleh adanya penggalian jalan pipa gas, pelebaran jalan, pembangunan subway, dll. Dalam proses pembangunannya banyak melakukan penggalian-penggalian tanah, pada saat penggalian tanah / pengeboran tanah terkadang mengenai FO yang tertanam didalamnya,

Kualitas suatu link fiber optic sangatlah ditentukan oleh hasil redaman yang dihasilkan, karena semakin kecil redaman maka semakin bagus sinyal yang diterima. Sambungan dan konektor berpengaruh utama dari hasil redaman yang dihasilkan.

Kata Kunci : Fiber Optk, Transmisi, Informasi (suara, data, dan gambar), Back Bone, Node ke node di suatu wilayah, Redaman

## **ABSTRACT**

" ANALYSIS SYSTEM TRANSMISSION FIBER OPTIK ARNET KOTA " These days in telecommunications industry is required by a correct transmission systems - correct with quality in giving a service. Because when so much competitor, to can realize good service at the same time wins emulation must be supported by ability of network which reliable. System transmission is one of subsystems in functioning telecommunications system to channel information ( voice, data, and picture) between points (node) found on telecommunication network. One of special notice transmission technology that need to be back bone or trunk network connecting node to node in suatru region. Network is using fibre optics transmission media.

These days fibre optics (FO) in area Jakarta frequently times experiences trouble, the trouble resulted from existence of dig of gas pipe road (street, enlargement of) road (street, development subway, etc. In process of its(the development many doing soil;land;ground digs, at the time of dig of soil;land;ground / drilling of soil;land;ground sometimes about FO which is planted in it,

Quality of a link fibre optics hardly determined by damping result yielded, because smaller damping hence increasingly good signal received. Extension and connector influential main from damping result yielded.

Keyword : Fiber Optk, Transmission, Information ( voice, data, and picture), Back Bone, Node to node in a region, Damping.