

ABSTRAKSI

"ANALISIS SISTEM PROTEKSI PADA JARINGAN DWDM JAWABACKBONE" 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.

Proteksi tidak hanya pada ring optic saja namun penting juga bagi lambda, karena lambda adalah input pada proses transmisi DWDM (*dense wavelength division multiplexing*), maka dari itu PT.TELKOM menggunakan APS (*automatic protection switch*) agar lambda dapat diproteksi dengan memparalel main channel nya, tanpa adanya complaint atau keluhan dari pelanggan.

ABSTRACT

" ANALYSIS PROTECTION SYSTEM ON DWDM JAVABACKBONE NETWORK" These days in telecommunications industry is required by correct transmission systems more over 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. Transmission system is one of subsystems in functioning telecommunications system to channel information (voice, data, and picture) between points (node) on telecommunication network. One of special notice transmission technology that need to be back bone or trunk network connecting node to node in region. Network is using fibre optics transmission media.

Protection not only on optic ring but also important for lambda, because lambda is input on transmission DWDM (*dense wavelength division multiplexing*) process, So PT.Telkom using APS (*automatic protection switch*) in order to protect lambda with break down on main channel, without complaint from customer.