

ABSTRAK

Tuntutan kebutuhan pelanggan terhadap kualitas dan jenis layanan telekomunikasi yang semakin meningkat serta pengembangan teknologi yang pesat, menimbulkan kebutuhan menyediakan sarana komunikasi berbasis fiber optik sampai ke lokasi pelanggan. Penggunaan fiber optik di jaringan lokal menyediakan kapasitas, jenis jasa dan fleksibilitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan jaringan kabel tembaga konvensional. Adapun penelitian fiber to the Building yang menggunakan konsep smart building yang memiliki sistem dualhoalming, dimana yang dimaksud dualhoalming merupakan jaringan FO yang ada di catu dari STO sunter yang berbeda dengan tujuan ketika jaringan utama terputus karena gangguan, jadi ada jaringan backup dari STO kelapa gading yang dapat membackup jaringan utama yang putus sampai diperbaiki kembali.

Hasil penelitian ini dari 672 tenant memiliki 1 ODC, jumlah ODP yang terpasang pada perencanaan pembangunan tersebut 26 buah, serta OLT yang digunakan ada 2 buah yang disebut dengan dual hoalming atau dua STO.

Kata kunci: Fiber optic, Link budget, Smart Building

ABSTRACT

The demands of the needs of customers on the quality and type of telecommunications services increase and the development of technology developments, give rise to the needs of providing the means of communication based on fiber optics get to the customers. The use of optical fiber network in providing the capacity of local, the type of services and more flexibility high compared with a network of conventional copper wire. The research that uses fiber to the building the concept of smart building dualhoalming having a system, where is that referred to dualhoalming is a flyover in catu sto sunter different from when the primary tissue with the aim for a disconnected. So there is a network of backups of ivory coconut sto membackup sto catu the primary tissue that can be repaired until dropping out again.

The results of this study of 672 tenant has 1 ODC, the ODP that is mounted on the development planning of 26 pieces, as well as the OLT are used there is 2 pieces called with dualhoalming.

The key words: fiber optics, link budget, smart building.