

INTISARI

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang semakin pesat memicu masyarakat mendapatkan layanan telekomunikasi yang cepat dan efisien, maka dibutuhkan sebuah teknologi jaringan baru untuk menggantikan jaringan akses tembaga yang dinilai belum mampu menampung kebutuhan masyarakat dengan kecepatan yang tinggi. *Fiber To The Home (FTTH)* merupakan sebuah teknologi telekomunikasi yang baru dengan menggunakan jaringan akses *fiber optic* sampai ke rumah pelanggan yang dituju. Dengan menggunakan teknologi FTTH layanan telekomunikasi dapat diakses lebih cepat dibandingkan menggunakan jaringan akses tembaga. Didalam kecepatan jaringan FTTH tidak seterusnya lancar, diperlukan pengecekan seperti *Link Budget* secara berkala agar terjaga kualitas dari kecepatan jaringan tersebut.

Kata kunci : *Fiber To The Home (FTTH), Fiber Optic, Link Budget*

ABSTRACT

The rapidly evolving development of telecommunications technology required and technology, required a new network technology to replace copper access networks that are unable to accommodate the needs of society at a rapid pace. Fiber To The Home (FTTH) is a new telecommunication technology using fiber optic access network to the customer's home. By using FTTH technology telecommunication service can be accessed faster by using copper access network. In FTTH network speed is not advanced, it is necessary to check such as Link Budget periodically to keep the quality of network speed.

Keywords: Fiber To The Home (FTTH), Fiber Optic, Link Budget