

## ***ABSTRACT***

*The rapidly evolving development of digital technology trigger people to get telecommunication services that are fast and efficient, required a new network technology 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. In FTTH network speed is not advanced, it is necessary to test such as power measurement with OPM, Power Link Budget calculation and loss link optic calculation so that te results of the installation as expected.*

*Keywords: Fiber To The Home, OPM, Power Link Budget, Loss Link Optic.*

## INTISARI

*Fiber To The Home* atau yang biasanya disebut FTTH merupakan konsep jaringan baru pada perusahaan PT Telkom Akses. Bahan yang digunakan pada FTTH menggunakan kabel serat optik sebagai media penghantarnya. Teknologi FTTH dapat memberikan akses *bandwidth* yang lebih besar dan bisa memberikan kepuasan dan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan. Kabel serat optik adalah media penghantar yang terbuat dari bahan kaca pada bagian inti kabel. Digunakannya kabel serat optik sebagai media transmisi akan memberikan layanan telekomunikasi yang cepat dan efisien. Didalam kecepatan jaringan FTTH tidak seterusnya lancar, diperlukan pengecekan kualitas jaringan secara berkala agar terjaga kualitas dari kecepatan jaringan tersebut, maka digunakan aplikasi EMBASSY untuk memonitor kualitas jaringan serat optik.

Kata kunci : *Fiber To The Home*, Serat Optik, Aplikasi EMBASSY