

ABSTRACT

The development of telecommunications technology and services today is growing very rapidly. The need for fast internet acces is also increasing. Therefore, it needs a new network technology that is able to meet those needs. Fiber To The Home (FTTH) is a new network concept that uses fiber optic cables as the medium of delivery. FTTH technology provides greater bandwidth access and provides better customer satisfaction and service. Fiber optic cable use as a transmission medium at FTTH provides faster and more efficient telecommunications services. FTTH in the process does not always run smoothly, sometimes ther is a decrease in network acces speed due to interference or damage that occurs both to Optical Distribution Point and equipments on the customers. Hence, it needed to repair the interference so the network access speed returns as it should.

Keywords : Fiber To The Home, Fiber Optic, Interference, Optical Distribution Point, Equipments on the customers, repair

INTISARI

Perkembangan teknologi dan layanan telekomunikasi dewasa ini tumbuh dengan sangat pesat. Kebutuhan akan akses internet yang cepat juga semakin bertambah. Oleh karena itu, dibutuhkan teknologi jaringan baru yang mampu memenuhi kebutuhan tersebut. *Fiber To The Home* (FTTH) merupakan konsep jaringan baru yang menggunakan kabel serat optik sebagai media penghantarnya. Teknologi FTTH memberikan akses *bandwidth* yang lebih besar dan memberikan kepuasan dan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan. Penggunaan kabel serat optik sebagai media transmisi pada FTTH memberikan layanan telekomunikasi yang lebih cepat dan efisien. Dalam prosesnya FTTH tidak selalu berjalan mulus, terkadang terjadi penurunan dalam kecepatan akses jaringan yang diakibatkan adanya gangguan atau kerusakan yang terjadi baik itu pada *Optical Distribution Point* maupun peralatan pada pelanggan. Oleh sebab itu, dibutuhkan perbaikan akan gangguan tersebut agar kecepatan akses jaringan kembali sebagaimana mestinya.

Kata kunci : *Fiber To The Home*, Serat Optik, Gangguan, *Optical Distribution Point*, Peralatan pada pelanggan, Perbaikan