

ABSTRAK

Dengan begitu pesatnya pertumbuhan penduduk di Indonesia dan pesatnya perkembangan kebutuhan akan layanan internet dan aplikasi multimedia lainnya, membuat jasa layanan telekomunikasi bersaing untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada para pelanggannya. PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk sebagai penyedia jasa layanan jaringan akses komunikasi terbesar di Indonesia dituntut untuk memberikan jasa dan kinerja pelayanan yang terbaik kepada para pelanggannya khususnya pada wilayah area Tangerang yang merupakan wilayah dengan kapasitas penduduk yang padat. Sehingga untuk memberikan layanan yang terbaik dan efektif pada area tersebut PT. Telekomunikasi Indonesia membangun jaringan akses serat optik yang mampu memberikan pelayanan terbaik sesuai kebutuhan pelanggan pada area tersebut. Salah satu proyek PT. Telkom yang telah terimplementasi pada area Tangerang adalah jaringan fiber yang langsung mengarah pada perumahan – perumahan atau biasa disebut jaringan fiber to the home.

Pada proyek akhir ini akan dibahas tentang perhitungan Link budget dan layanan triple play jaringan fiber to the home area network tangerang yang diimplementasikan oleh PT. Telekomunikasi Indonesia untuk memberikan pelayanan maksimal kepada pelanggannya.

Kata Kunci: Fiber To The Home, Serat Optik

ABSTRACT

With the development of internet (IP-based services) and broadband connectivity is the need for large bandwidth at high speed be increased. Starting from basic needs such as speech , until needs such as VoIP (Voice over Internet Protocol) , Video on Demand and IPTV (Internet Protocol Television) . Not only the basic necessities such as above , but with the inclusion of the Internet , the user can search for a variety of information the internet , upload , to download . But the obstacles faced for these features is the speed issue (Bit Rate) . Therefore, it needs a technology that can meet all the demands that

Technology FTTH or Fiber To The Home is on the development of telecommunications and information in the world today is closely related to the development of internet access needs . Direction of the development of the next internet services are integrated services (data , voice , video) are often called triple play services . Triple play services is only able to be applied by using FTTH technology ..

Keywords: FTTH, Triple Play, Bandwith .