

## ABSTRAK

Perkembangan internet di Indonesia akhir-akhir ini cenderung meningkat tajam, berpengaruh juga terhadap perkembangan teknologi jaringan komputer. perkembangan informasi yang terus berkembang melalui internet telah menuntut suatu jaringan untuk memberikan bandwidth yang lebih besar kepada pemakai dengan kualitas konektivitas yang lebih dapat dipercaya. Bandwidth tersebut akan menjadi sumber penghasilan kecil yang bisa menjadi besar pada waktu yang akan datang, layanan-layanan baru akan muncul dan sebagian besar orang akan merasa diuntungkan dengan munculnya layanan-layanan tersebut. Namun dengan adanya teknologi FTTH atau Fiber To The Home justru akan mengembangkan industri Jasa Pelayanan Internet berbasis Pita Lebar di Indonesia, kemudian FTTH akan memungkinkan untuk menyampaikan layanan multimedia seperti HDTV atau High Definition Television, download musik dan video. Teknologi FTTH ini merupakan penemuan terbaru dari jaringan fiber optik, dan di Indonesia hanya beberapa perusahaan besar Penyedia jasa layanan internet yang mengembangkan jaringan teknologi ini. Tujuan dari penulisan adalah untuk mengetahui apakah yang dimaksud FTTH, bagaimana jaringan ini diimplementasikan dan infrastruktur apa saja yang digunakan untuk membangun jaringan FTTH.

Kata kunci: FTTH teknologi, *High Definition Television*, & *technology networks*.

## **ABSTRACT**

*The development of the Internet in Indonesia lately is likely to increase sharply, also affect computer network technology. Increasing the number of new networks are created in line with the growing development of information over the internet bandwidth to users with quality connectivity more reliable. The bandwidth will be a small source of income that could be great in the future, new services will emerge and most people will be benefited by the advent of these services. But with the technology FTTH or Fiber To The Home it will develop industry-based Internet Service Provider Broadband in Indonesia, then FTTH will allow it to deliver multimedia services such as HDTV or High Definition Television, download music and video. FTTH technology is the latest invention of the optical fiber network, and in Indonesia only a few large companies internet services providers are developing this technology networks. The purpose of writing is to know what is FTTH, how it is implemented and infrastructure networks are to be used to build a FTTH network.*

*Keywords: FITH network, High Definition Television, & technology networks.*