

ABSTRAK

Nama : Rafi Dwi Putra
NIM : 41519110147
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi dan Analisa Koneksi Fiber To The Home Jaringan ISP (Studi Kasus : PT Jala Lintas Media)
Pembimbing : Rahmat Budiarto, Dr.Prof

Perkembangan teknologi komunikasi saat ini semakin canggih, dimana kebutuhan layanan komunikasi tidak hanya suara, melainkan juga data dan video. *Fiber To The Home* (FTTH) merupakan jaringan serat optik yang mampu mengakses langsung ke pengguna rumahan. Fiber Optik adalah saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain. Teknologi ini telah banyak dipilih orang karena merupakan media pengirim data yang paling efektif, memiliki tingkat loss data, gangguan yang rendah, serta bandwidth yang tinggi. Penelitian ini akan membuat koneksi *Fiber To The Home* (FTTH) jaringan ISP PT Jala Lintas Media serta menganalisa gangguan downlink dan saat up link dengan parameter diantaranya power supply voltage, blast current, temperature, received optical power, transmitted optical power menggunakan aplikasi Netnument u31.

Kata Kunci : *Fiber To The Home, Netnument U31, Downlink, Uplink, Optical Power*

ABSTRACT

Name : Rafi Dwi Putra
NIM : 41519110147
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Implementation and Analysis of Fiber To The Home Connection ISP Network (Case Study : PT Jala Lintas Media)
Counsellor : Rahmat Budiarto, Dr.Prof

The development of today's communication technology is increasingly sophisticated, the need for communication services at this time is not only voice, but also data and video. Fiber To The Home (FTTH) is a fiber optic network capable of direct access to home users. Optical Fiber is a transmission line or a kind of cable made of glass or plastic that is very smooth and smaller than a hair, and can be used to transmit light signals from one place to another. This technology has been chosen by many people because it is the most effective medium for sending data, has a high level of data loss, low interference, and high bandwidth. This research will create a Fiber To The Home (FTTH) connection to the ISP network of PT Jala Lintas Media and analyze downlink and up link disturbances with parameters including power supply voltage, blast current, temperature, received optical power, transmitted optical power using the netnument u31 application.

Keywords: Fiber To The Home, Netnument U31, Downlink, Uplink, Optical Power.