

SERAT OPTIK DAN INTERFACE V5.X SEBAGAI SARANA PENDUKUNG JARINGAN LOKAL AKSES PT.TELKOM BOGOR

Andy Pamungkas, Ir.Irwan Nimara, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : jaringan komputer

Abstraksi :

Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF) adalah jaringan transmisi yang menghubungkan sentral local ke arah terminal pelanggan dengan menggunakan media transmisi serat optic. Pada penulisan ini dibahas mengenai jaringan Lokal Akses Fiber atau Fiber-In-The Loop (FITL) dengan system Optical Access Network (OAN). Termasuk penjelasan mengenai cara kerja Fiber Optik dan konfigurasi dari JARLOKAF. Pada bagian JARLOKAF PT.TELKOM Bogor menggunakan interface V5.x sebagai multiplexer pada sentral dan demultiplexer pada STO. Sistem OAN ini diperkirakan menjadi system jaringan akses di masa depan sebab dengan digunakannya serat optic sebagai media transmisinya, maka memungkinkan kapasitas bandwith yang akan dibawa menjadi sangat tinggi sehingga sangat cocok untuk digunakan sebagai jaringan akses untuk membawa aplikasi broadband multimedia yang memiliki bandwith yang besar. Sistem ini juga mempunyai harga yang paling efektif untuk penetrasi yang besar.