

SERAT OPTIK DAN INTERFACE V5.X SEBAGAI SARANA PENDUKUNGJARINGAN LOKAL AKSES FIBER PT.TELKOM BOGOR

AHMAD ISNAENI, BETTY SAVITRI,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jaringan spesifik

Abstraksi :

Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF) adalah jaringan transmisi yang menghubungkan sentral lokal ke arah terminal pelanggan dengan menggunakan media transmisi serat optik. Pada penulisan ini dibahas mengenai Jaringan Lokal Akses Fiber atau Fiber-In-The-Loop (FITL) dengan sistem 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 sistem jaringan akses masa depan sebab dengan digunakannya serat optik sebagai media transmisinya, maka memungkinkan kapasitas bandwidth yang akan dibawa menjadi sangat tinggi sehingga sangat cocok untuk digunakan sebagai jaringan akses untuk membawa aplikasi broadband multimedia yang memiliki bandwidth yang besar. Sistem ini juga mempunyai harga yang paling efektif untuk penetrasi yang besar.