

SERAT OPTIK DAN INTERFACE V5.X SEBAGAI MEDIA TRANSMISI PADA TEKNOLOGI JARLOKAF PT.TELKOM JATINEGARA

FERIAL UMAR HASIBUAN, ANY K YAPIE,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2010

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

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. Termasuk penjelasan mengenai cara kerja Fiber Optik dan teknologi dari JARLOKAF. Pada bagian JARLOKAF PT. TELKOM Jatinegara menggunakan interface V5.x sebagai multiplexer pada sentral dan demultiplexer pada CT. Sistem Jarlokaf 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.