

TEKNOLOGI JARINGAN AKSES BERBASIS OPTIK PADA PT. TELKOMCIBITUNG

DIKA BAHRUL ILMI, IRWAN NIMARA, IR.,MMSI.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jaringan

Abstraksi :

Dengan berkembangnya teknologi informasi pada saat ini, maka dibutuhkan suatu komunikasi yang serba cepat dan dapat mentransmisi data yang besar. Untuk itu dibutuhkan suatu teknologi yang dapat menyediakan fasilitas tersebut dengan maksimal dan efisien. Fiber optic adalah suatu kabel transmisi data yang digunakan PT. TELKOM kepada para pelanggan, digunakannya media fiber optic karena inovasi teknologi ini dapat mendominasi dalam dunia telekomunikasi, hal ini dikarenakan sifatnya yang relative lebih canggih dan handal dalam hal menunjang pemasangan satuan sambungan baru jika dibandingkan dengan menggunakan kabel kawat tembaga sebagai media tranmisinya. Seiring dengan perkembangan teknologi, konfigurasi jaringan fiber optik bertambah banyak, masing-masing mempunyai karakteristik yang berbeda. Sampai saat ini konfigurasi jaringan dapat dibedakan menjadi tiga konfigurasi dasar, yaitu : a. Digital Loop Carrier (DLC) Sistem DLC banyak digunakan bagi pelanggan yang terkonsentrasi disuatu tempat, perangkat DLC mempunyai channel bank disisi pelanggan maupun disisi sentral. b. Passive Optical Network (PON) Sistem PON menggunakan teknik point to multipoint, adalah satu buah OLT dapat menangani beberapa buah ONU. c. Synchronous Digital Hierarchy (SDH) Pada Sistem SDH, teknik yang digunakan dengan memisahkan antara jaringan akses dan fungsi transport dengan menggunakan perangkat ADM (Add/Drop Multiplexer).