

Evaluasi nilai tambah pemakaian serat optik pada jaringan lokal di wilayah Telekomunikasi IV Jakarta

Arifin Djauhari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288005&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kabel serat optik sudah mulai banyak digunakan pada jaringan lokal. Pertimbangannya adalah bahwa semakin jauh jarak yang dihubungkan, akan semakin murah biayanya. Kalau pada akhirnya kabel serat optik digunakan pada jaringan lokal, ini adalah karena kapasitasnya yang amat besar juga kualitasnya yang jauh lebih baik dibanding kawat tembaga.

Untuk pemakaian kabel serat optik pada jaringan lokal digunakan metode PCH 30 yang sudah umum di Indonesia. metode ini disempurnakan dengan pemakaian OLTE (Optical Line Terminating Equipment) dan OLRE (Optical Line Regenerator Equipment) untuk kabel serat optik. Juga terdapat peralatan multipleks H13 yang menggantikan fungsi peralatan multipleks orde II dan orde III. Dengan demikian pemakaian peralatan H13 ini akan menghemat biaya.

Pada saat ini baru gedung-gedung perkantoren yang telah menggunakan kabel serat optik. Selain kapasitasnya yang besar, kabel serat optik juga dapat digunakan untuk komunikasi data.