

RINGKASAN

Penerapan Teknologi Fiber dalam komunikasi Global Di PT. Telkom Akses Jember, Evita Rizky Maharani, NIM E32170636, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik negeri Jember, Elly Antika, ST. M. KO (Dosen Pembimbing), Arif Fathurrahman (Pembimbing Lapangan).

Fiber Optik adalah saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain. Sumber cahaya yang digunakan biasanya adalah dari sinar laser atau LED. Kabel ini berdiameter lebih kurang 120 mikrometer. Cahaya yang ada di dalam serat optik tidak keluar karena indeks bias dari kaca lebih besar daripada indeks bias dari udara, karena laser mempunyai spektrum yang sangat sempit. Kecepatan transmisi fiber optik sangat tinggi sehingga sangat bagus digunakan sebagai saluran komunikasi.

Serat optik adalah media transmisi yang terbuat dari kaca atau plastik, dengan media pembawa adalah cahaya. Serat optik adalah media transmisi yang mampu menghantarkan data dengan waktu yang sangat cepat dan data yang sangat besar pula (Gouzali Saydam, 1997).

Proses penyambungan Fiber Optik dilakukan dengan alat penyambung khusus yang dinamakan Fusion Splicer. Teknik penyambungan ini disebut dengan istilah splicing dalam lingkungan perusahaan Telkom Akses Jember.