Perhitungan redaman dan crosstalk pada STO Kalibata untuk penerapan teknologi ADSL

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244015&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan Telekomunikasi pada saat ini 80% masih didominasi oleh media transmisi yang menggunakan tembaga yang memanfaatkan jaringan yang sudah ada dengan meningkatkan kapasitas dan kualitas sesuai tuntutan masyarakat dan kemajuan teknologi. Teknologi ini digunakan untuk memanfaatkan media transmisi yang sudah ada tanpa menggantikannya dengan serat optik yang memerlukan biaya yang mahal. Serat optik mempunyai keuntungan seperti kapasitas besar dan redaman kecil, sehingga diperlukan teknologi yang memanfaatkan jaringan transmisi yang sudah ada tanpa menggantinya dengan serat optik. Untuk meningkatkan kemampuan kabel tembaga itulah maka menggunakan teknologi x-DSL yang meliputi : 1. HDSL : High bit rate Digital Subscriber Line. 2. IDSL : ISDN Digital Subscriber Line. 3. ADSL : Asymmetrical Digital Subscriber Line. 4. VDSL : Very high bit rate Digital Subscriber Line. Pada tugas akhir digunakan teknologi ADSL yang berkemampuan menyalurkan lavalan downstream pada 6-8 Mbit/s dan upstream pada 800 kbit/s dan kemampuan jarak maksimum pada 2,5 -5 Km. Teknologi ADSL merupakan teknologi yang relatif baru dan sangat sesuai digunakan untuk akses Internet yang sangat dibutuhkan oleh orang untuk kebutuhan informasi yang cepat tanpa menggantikan jaringan yang sudah ada dengan serat optik.