

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang sangat cepat terutama diperlihatkan oleh konvergensi teknologi informasi dengan telekomunikasi. Konvergensi teknologi menjadikan jaringan telekomunikasi, baik sambungan tetap maupun nirkabel tidak hanya untuk mentransmisikan layanan suara, tetapi juga berbagai jenis data dan gambar, termasuk untuk akses Internet dan video, tentunya hal tersebut membutuhkan *bandwith* yang besar. Teknologi serat optik merupakan media yang tidak diragukan untuk menyediakan bandwidth yang besar dengan akses yang cepat serta tidak terpengaruh interferensi gelombang elektromagnetik, bebas korosi dan menyediakan rugi-rugi minimal untuk transportasi data. Dan Teknologi FTTx sebagai salah satu opsi dalam penyelesaian jaringan optik dengan beberapa keunggulan diantaranya adalah stabilitas *bandwidth* untuk menjangkau daerah yang jauh serta tersedianya *bandwith* kumulatif sampai dengan 1 Gbps, kondisi ini menjamin konvergensi layanan bisa dikirimkan ke pelanggan dengan kualitas yang baik.

Kata Kunci : FTTx, *bandwidth* , *fiber optic*