

Abstrak

Tujuan Penelitian ini memahami komponen penyusun dan fungsi perangkat GPON untuk membangun *triple play service*, memahami prinsip kerja teknologi GPON, dan mengevaluasi penggunaan teknologi GPON sebagai perangkat akses dalam menyalurkan *triple play service*. Metode Penelitian dengan melakukan pengumpulan data terkait dengan topik penelitian, kemudian melakukan analisa terhadap data yang diperoleh dan terakhir akan menjelaskan proses perancangan teknologi perangkat akses GPON dalam menyalurkan *triple play service*. Hasil yang dicapai adalah mendapatkan pemahaman dalam penggunaan teknologi GPON sebagai perangkat akses dalam menyalurkan *triple play service*. Dimana teknologi GPON ini sebagai pembaharuan dari teknologi MSAN yang telah dipasang sebelumnya yang dinilai tidak cukup mampu dari segi fungsionalitas menyalurkan *triple play service* ke pelanggan. Simpulan adalah dengan teknologi GPON dapat dijadikan solusi untuk pengaksesan layanan *triple play service* yang lebih cepat, efektif dan handal.

Kata Kunci : Analisis, Perancangan, GPON, *Triple Play Service*