

ABSTRAK

Proses pembelajaran Fiber Optik pada mata kuliah Jaringan Serat Optik dalam mengukur *loss* pada jaringan FTTH diperlukan adanya sebuah alat bantu berupa OTDR pada pengoprasianya yang membutuhkan waktu yang tidak efisien. Oleh karena itu pembuatan modul pengukuran dan analisis *loss* fiber optik menggunakan software OptiSystem ini adalah bertujuan untuk mempermudah dalam proses pembelajaran serta mengetahui tingkat keakuratan OptiSystem dengan sebuah alat OTDR. Proses untuk mendapatkan tingkat keakuratan pada software OptiSystem ini dimulai dengan melakukan pengukuran menggunakan OTDR pada jalur Fiber To The Home (FTTH) di area perumahan Arjuna Bandung Barat, dengan data pengukuran yang diperoleh akan menjadi input untuk pengukuran di OptiSystem. Dengan membandingkan *loss* jaringan FTTH yang menggunakan pengukuran OTDR dan pengukuran *loss* OptiSystem maka diperoleh tingkat keakuratan OptiSystem maksimal 78%

Kata Kunci : OptiSystem, OTDR