

ABSTRACT

OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) is one of the measuring tools used in Fiber To The Home (FTTH) network. The OTDR itself has many functions, one of which will be the main point of discussion in this report. The function is to show the Event type that appears on a fiber optic cable network. The event is an overview of the wave loss that appears on the OTDR monitor screen resulting from the manipulation of manual optical fiber (mechanical splice event) as well as fusion splice event connection, the connector event, macrobending event), and the existence of broken cable (break point event).

Keywords: Optical Fiber, OTDR, Events

INTISARI

OTDR (*Optical Time Domain Reflectometer*) merupakan salah satu alat ukur yang digunakan pada jaringan *Fiber To The Home* (FTTH). OTDR sendiri memiliki banyak fungsi yang salah satunya akan menjadi poin utama pembahasan dalam laporan ini. Fungsi yang dimaksud adalah menunjukkan jenis *Event* yang tampak / dihasilkan pada suatu jaringan kabel serat optik. *Event* merupakan suatu gambaran gelombang *loss* yang muncul pada layar monitor OTDR yang dihasilkan akibat dari adanya penyambungan serat optik baik secara manual (*mechanical splice event*) maupun penyambungan dengan alat *fusion splicer* (*fusion splice event*), adanya konektor (*connector event*), adanya tekukan (*macrobending event*), dan adanya kabel yang rusak atau terputus (*break point event*).

Keywords : Serat Optik, OTDR, *Events*