

ABSTRAK

Teknologi *fiber* optik ini menjadi perbincangan banyak orang, teknologi ini menjadi salah satu primadona baru dalam dunia telekomunikasi. Pada Telkom Akses tipe jaringan yang digunakan adalah FTTH (*Fiber To The Home*). FTTH adalah istilah untuk teknologi telekomunikasi yang menggunakan kabel *Fiber*. Kegiatan yang dilakukan pada pelaksanaan kerja praktik ini sendiri adalah melakukan pengecekan pada ODP (*Optical Distribution Point*), ODP sendiri merupakan salah satu Alpro pada Topologi Jaringan FTTH (*Fiber To The Home*). ODP adalah suatu perangkat pasif yang di-*install* diluar ruangan, didalam ruangan, maupun di dalam gedung. Pada kerja praktik ini melakukan beberapa validasi pada ODP, pengecekan ODP Management, pengecekan *Connect OLT Invalid* dan *Non Connect*, dan juga pengecekan VALINS ID menggunakan NMS (Network Management System). Pada pengecekan yang terjadi pada ODP omset terdapat user yang digunakan pada ODP mengalami *Valins Action* dan beberapa mengalami kerusakan pada OLT ataupun pada ODP, kemudian pada Validasi ODP info pada kota Medan terdapat 5 *waiting validated* pada ODP, total data validasi pada hari itu yang tervalidasi sebanyak 2.104, dan jika digabungkan dengan *waiting validated* maka data yang didapat totalnya yaitu 2.105, OLT yang berstatus *invalid* sebanyak 14 OLT kemudian untuk OLT yang berstatus *not connect* sebanyak 12 OLT.

Kata Kunci: *Fiber Optic*, FTTH, ODP, NMS, OLT.