

ABSTRAK

Perkembangan jaringan komunikasi lahir dari kebutuhan para pengguna untuk tetap bisa terhubung dengan kerabat dan keluarga dimana pun berada. Pengembangan jaringan terus menerus dilakukan di Indonesia untuk meningkatkan kapasitas *bandwidth* agar meningkatkan pelayanan jaringan di seluruh Indonesia. Dari seluruh media transmisi yang ada, *fiber optic* menjadi salah satu pilihan yang banyak digunakan untuk mendukung layanan jaringan komunikasi. Salah satu teknologi *fiber optic* yang paling banyak digunakan yaitu *Fiber to the Home* (FTTH). *Fiber to the Home* (FTTH) merupakan arsitektur dari teknologi *fiber optic* yang mengirimkan sebuah informasi atau data dari *provider* penyedia layanan sampai ke pengguna. FTTH juga tidak luput dari beberapa aspek pendukung untuk terbangunnya sebuah arsitektur yang dapat digunakan oleh pelanggan. Beberapa pendukung dari arsitektur FTTH meliputi *Optical Distribution Frame* (ODF), *Optical Line Terminal* (OLT), *Optical Distribution Cabinet* (ODC), *Optical Distribution Point* (ODP), dan *Optical Network Terminal* (ONT). Dari beberapa bagian diatas tentunya FTTH juga membutuhkan perawatan serta perbaikan untuk tetap terjaga kualitas dan kuantitas dari layanan jaringannya. Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan mendapatkan amanah untuk ikut serta melakukan perawatan dan perbaikan pada jaringan FTTH. Tujuan dari perawatan dan perbaikan yaitu merawat setiap bagian dari arsitektur FTTH agar tidak terjadinya kerusakan yang dapat mengganggu layanan jaringan serta memperbaiki apa saja yang rusak atau tidak bisa digunakan kembali, agar pengguna tetap dapat menggunakan layanan jaringan yang semestinya.

Kata Kunci : *Fiber to the Home* (FTTH), ODP, ONT, dan *Fiber Optic*.