

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang Fiber to the Home (FTTH) sebagai solusi untuk masalah kecepatan akses internet yang rendah di beberapa daerah. FTTH menggunakan serat optik sebagai medium penghantaran, yang memungkinkan pengiriman sinyal optik langsung ke rumah pelanggan, menghasilkan koneksi internet yang cepat dan stabil. Bab I memperkenalkan latar belakang masalah, tujuan penelitian, dan ruang lingkup penelitian. Bab II menjelaskan konsep dasar FTTH, konfigurasi jaringan FTTH, dan komponen utamanya, termasuk serat optik, kabel feeder, kabel distribusi, kabel drop, OLT, dan ONU/ONT. Bab III menganalisis hasil pekerjaan yang mencakup pemasangan ODP (Optical Distribution Point) dalam FTTH. Proses pemasangan ODP melibatkan survei lokasi, persiapan material dan peralatan, pemasangan ODP, instalasi serat optik, splicing serat optik, pemasangan penguat dan pelindung, pengujian, dan dokumentasi. Hasil penelitian ini memberikan wawasan tentang pentingnya infrastruktur serat optik dalam meningkatkan akses internet di daerah tertentu dan memberikan panduan praktis untuk pemasangan ODP dalam konteks FTTH.