

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji tentang relokasi jalur kabel serat optik dengan menggunakan metode "*Cut Off*". Serat optik telah menjadi komponen krusial dalam infrastruktur telekomunikasi modern. Namun, ada kebutuhan untuk memindahkan jalur kabel serat optik yang sudah ada ke lokasi yang berbeda untuk berbagai alasan, seperti perluasan jaringan, perbaikan, atau penggantian jalur yang rusak. Salah satu metode yang digunakan dalam relokasi jalur kabel serat optik adalah dengan melakukan "*Cut Off*," yaitu pemutusan jalur serat optik yang ada dan penggalian kembali di lokasi baru. Studi ini menyelidiki proses relokasi jalur kabel serat optik dengan metode "*Cut Off*" yang mencakup pemahaman mengenai perencanaan, pemutusan serat optik, penggalian, pengelolaan sambungan ulang, serta pengujian dan pengoperasian kembali. Kami juga menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi keberhasilan relokasi, seperti keamanan serat optik, ketahanan terhadap gangguan, dan efisiensi biaya. Hasil penelitian ini menyediakan panduan praktis untuk melakukan relokasi jalur kabel serat optik dengan metode "*Cut Off*" yang efisien dan andal. Studi ini juga memberikan wawasan yang berharga dalam mengelola infrastruktur serat optik yang sudah ada dan meminimalkan gangguan layanan telekomunikasi selama proses relokasi. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi penting bagi para profesional dan organisasi yang terlibat dalam manajemen dan pemeliharaan jaringan serat optik.

Kata Kunci : Fiber Optik, FTTH, ODP, OPM, *Cut Off*