

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek ini memberikan penulis wawasan yang berharga tentang peran *troubleshooting* dalam instalasi FTTH. Penulis berhasil mengidentifikasi masalah umum dan mengembangkan solusi *troubleshooting* yang efektif. Selain itu, penulis juga memahami betapa pentingnya pencegahan dalam menjaga kualitas layanan FTTH. Melalui pengalaman tersebut penulis dapat menyimpulkan beberapa hal :

1. Bengkokan dan sambungan yang buruk dapat menyebabkan redaman yang tinggi pada jaringan fiber optik dan menyebabkan jaringan terganggu.
2. Sambungan fiber optik yang baik adalah sambungan dengan redaman kurang dari 0,5dB.
3. Fiber optik terbuat dari serat kaca sehingga rentan putus dan menjadi sebuah masalah untuk jaringan.

#### 4.2 Saran

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktik, ada beberapa saran yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pengalaman selama kerja praktik :

1. Untuk identifikasi kejanggalan pada kabel dapat menggunakan alat Optical Time Domain Reflectometer OTDR, untuk menghemat waktu dalam mengidentifikasi masalah.
2. Dalam instalasi FTTH harus memperhatikan jalur yang tepat agar kabel optik tidak tertimpa pohon dll.
3. Dalam penyambungan fiber harus diperhatikan dengan baik dan pastikan mendapat redaman seminimal mungkin agar jaringan menjadi lebih baik dan menghindari sambungan yang buruk.