

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari kegiatan Perancangan *Design* jaringan FTTH di wilayah Teluk Bayur adalah sebagai berikut :

1. Penggunaan *software Google Earth* sangat membantu dalam efisiensi waktu pengerjaan proyek perencanaan pelayanan FTTH.
2. Dengan menggunakan *Google Earth*, data yang dikumpulkan adalah semua potensi rumah atau bangunan yang mampu diberikan kiriman layanan komunikasi pada daerah tersebut oleh operator.
3. Perangkat yang terdapat pada design jaringan FTTH menggunakan *Google Earth* belum mencakup keseluruhan dibandingkan design jaringan FTTH pada umumnya
4. Design jaringan FTTH pada *Google Earth* hanya mencakup perangkat yang umum saja seperti ODP,ODC,Tiang serta kabel distribusi dan kabel feeder.

4.2. Saran

Saran yang dapat diambil penulis dari kegiatan Perancangan *Design* jaringan FTTH di wilayah Teluk Bayur adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan penghitungan *Home Passed* ditemukan bahwa dalam suatu daerah cakupan pada DP memiliki jumlah pelanggan potensial yang lebih banyak daripada kemampuan dari DP, sehingga perlu diadakan penyesuaian / *upgrade* ODP yang tepat pada saat pemasangan FTTH dengan jumlah pelanggan potensial yang tersedia.
2. Penggunaan *software Google Earth* memiliki kekurangan dalam pencitraan dan update data pencitraan terbaru karena perlu juga disadari bahwa proyeksi bumi dalam bentuk kontur tanah dan bangunan senantiasa berubah, sehingga tetap membutuhkan *survey on site* dari para pekerja lapangan PT. Telkom Indonesia.
3. Untuk penggunaan odp agar tidak terlalu boros dan Untuk penulis berikutnya diharapkan dapat melakukan perancangan FTTH dengan memanfaatkan teknologi XGPN.