

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan seluruh analisis dan pembahasan yang telah penulis jelaskan sesuai dengan hasil olahan data hasil survey demand serta design FTTH, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Link budget* adalah sebuah cara yang berfungsi untuk mengetahui seberapa besar redaman sebuah jaringan. Semakin jauh letak pelanggan maka semakin besar redaman nya. Sebuah perencanaan jaringan yang baik apabila nilai redamannya tidak lebih dari 28 dB. Apabila nilai redamannya lebih dari 28 dB maka perencanaan tersebut tidak bagus. Redaman rata-rata yang didapatkan pada desain ini adalah 20-21 dB yang artinya perencanaan jaringan FTTh yang dibuat pada desain ini bagus karena nilai redamannya tidak lebih dari 28 dB.
2. Dari ke-3 skenario yaitu 1:32, 1:2 1:16, serta 1:4 1:8 didapatkan kesimpulan bahwa pada skenario 1:32 dapat dipakai apabila jumlah rumah pada suatu *boundary* banyak dan mengumpul tetapi pemakaian kabel distribusi lebih banyak. Sama halnya dengan skenario 1:2 1:16 dapat dipakai apabila jumlah rumah pada sebuah daerah banyak dan mengumpul pemakaian kabel distribusi lebih sedikit. Perbedaan dua skenario tersebut adalah pada penggunaan kabel distribusi. Sedangkan skenario 1:4 1:8 digunakan pada daerah yang letak rumahnya banyak dan menyebar.
3. *Bill Of Quantity* (BOQ) merupakan sebuah cara yang berfungsi untuk mengetahui berapa jumlah perangkat yang digunakan untuk sebuah perencanaan jaringan. Dan dari desain 3 skenario, pada skenario 1:32 penggunaan perangkat utama seperti kabel distribusi sebanyak 8,82 km, kabel drop 23,05 serta ODP sebanyak 39 buah. Pada skenario 1:2 1:16 penggunaan perangkat utama seperti kabel distribusi sebanyak 2,94 km, kabel drop 23,05 km, serta ODP sebanyak 39 buah. Pada skenario 1:4 1:8 penggunaan perangkat utama seperti kabel distribusi sebanyak 3,72 km, kabel drop 18,36, serta ODP sebanyak 74 buah, dapat diketahui bahwa pada skenario 1:2 1:16

lebih sedikit memerlukan peralatan seperti kabel distribusi 2,94 km dan penggunaan ODP sebanyak 39 buah. Yang dapat diartikan bahwa lebih sedikit pengeluaran yang harus dikeluarkan oleh perusahaan.

V.2 SARAN

Untuk perbaikan dan pengembangan penelitian mengenai tugas akhir ini, maka saran penulis adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengamatan yang lebih rinci lagi pada saat survey demand ke area atau daerah yang ditentukan.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, pengamatan yang dilakukan tidak hanya sampel dari beberapa ODP tetapi harus dari keseluruhan *homepass*.