

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perencanaan yang sudah dibuat dan memperoleh hasil yang disebut *link budget* dan Tabel BOQ, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam perencanaan suatu jaringan FTTH ada hal yang harus diperhatikan dilapangan sebelum melakukan desain khususnya dalam penggunaan *passive splitter* dalam ODP. Jika keadaan di lapangan jumlah pelanggan sangat padat itu menggunakan *passive spliter* 1:16 dan jika penduduknya renggang maka *passive splitter* yang digunakan 1:8.
2. Dari ketiga scenario dalam merancang jaringan FTTH dapat disimpulkan bahwa untuk penggunaan material yang di butuhkan lebih mimim pada perancangan yang menggunakan *passive spliter 1:16*. Dapat diliha pada bab IV pada tabel 4.10, tabel 4.11 dan tabel 4.12
3. Untuk nilai *link budget* yang di peroleh dari perancangan 1:32 (*One Stage*) pada ODP terdekat yaitu diantar 20.12 dB sampai dengan 20.15 dB, untuk ODP menengah yaitu 20.24 dB sampai dengan 20.26 dB dan untuk ODP terjauh di peroleh 20.28 dB sampai dengan 20.40 dB.
4. Nilai *link budget* yang di peroleh untuk perencanaan 1:4 1:8 (*Two Stage*) untuk ODP terdekat dan terjauh diantara 20.30 dB sampai dengan 20.63 dB. Dan untuk *passive splite 1:2 1:16 (Two Stage)* nilai redaman *Link budget* yang di perolh untuk ODP terdekat sampai dengan terjauh yaitu di antara 20.47 dB sampai dengan 21.21 dB.
5. Dari hasil perhitungan *link budget* nilai total redaman tidak meunjukkan perbedaan yang signifikan. Karena hasil redaman total yang di peroleh masih di bawah 28 dB.
6. Untuk menentukan kualitas jaringan yang diperoleh itu tergantung jarak pelanggan dengan OTB. Semakin jauh jarak OTB dengan ONT semakin besar redam yang diperoleh. Tetapi pada perencanaan ini, nilai redam total yang di peroleh tidak jauh berbeda untuk ODP terdekat dan terjauh itu disebabkan oleh panjang kabel fider yang di pakai masih dalam

ukuran satu *haspel*. Maka tidak terdapat jumlah sambungan dalam satu tarikan tersebut.

7. Dalam pembuatan BoQ, semakin luas suatu *boundary* yang akan dirancang semakin banyak juga BoQ Material yang akan dibutuhkan.

5.2 SARAN

Saran –saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk dapat memaksimalkan hasil dari perancangan FTTH untuk masa kedepan

1. Untuk mendapatkan hasil desain yang maksimal penulis menyarankan pada waktu melakukan survey dilapangan harus lebih teliti supaya desainy yang akan dibuat benar – benar real.
2. Untuk perencanaan lebih baik penulis menyarankan untuk memilih metode *Two Stage* dikarenakan dalam proses perencanaan jaringannya lebih mudah dilakukan dan lebih mudah untuk dimengerti.
3. Untuk pemilihan *passive spliter* disarankan menggunakan *spliter* 1:2 1:16, dikarekan dalam menggunakan *spliter* ini dapat meminimalisis matrial yang digunakan termsuk penggunaan ODP.