

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil analisa perancangan desain pada Tugas Akhir dengan judul “Desain Perencanaan Jaringan FTTH (*Fiber To The Home*) Berdasarkan *Survey Micro Demand* Menggunakan *Software Google Earth* Untuk Wilayah Kecamatan Mojosong Solo Studi Kasus Di PT. Telkom Akses Solo”, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, antara lain :

1. Pada *boundary C* menggunakan skenario *two stage* 1:2 dan 1:16 menghasilkan rata-rata total redaman sebesar 21.234 dB, sedangkan pada skenario *two stage* 1:4 dan 1:8 menghasilkan rata-rata total redaman sebesar 21.037 dB, dan rata-rata total redaman pada skenario *one stage* 1:32 adalah sebesar 20.884. dimana dari ketiga nilai rata-rata total redaman tersebut masih di bawah batas nilai rata-rata total redaman yang diperbolehkan pada suatu jaringan FTTH yang sebesar 28 dB. Sehingga pada *boundary C* yang memiliki jumlah *homepass* sebanyak 473 *unit* dengan penyebaran yang rapat cocok untuk menerapkan skenario *one stage* 1:32 yang menghasilkan nilai rata-rata total redaman yang paling kecil dibanding dengan skenario yang lain.
2. Kebutuhan perangkat pada *boundary C* dengan total *homepass* sebanyak 473 *unit* menghasilkan rincian sebagai berikut: pada skenario 1:2 dan 1:16 memiliki kebutuhan kabel distribusi (4.52 Km) dan kebutuhan tiang (121 buah) yang paling sedikit dibanding dengan skenario lain. Sedangkan pada skenario 1:4 dan 1:8 yang memiliki total ODP terbanyak yaitu 64 buah dan memiliki kebutuhan *drop* kabel yang paling sedikit yaitu 15.219 Km dibanding skenario lain. Skenario 1:32 yang memiliki nilai redaman paling kecil, memiliki kebutuhan kabel distribusi yang paling banyak yaitu 6.83 Km.

## 5.2 SARAN

Penulis menambahkan saran yang dapat dijadikan sebagai ide pengembangan dan peningkatan kinerja dari Tugas Akhir ini, adapun saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pada Tugas Akhir ini data *homepass* yang digunakan merupakan data yang *exist* pada saat proses *survey* dilakukan, sehingga Tugas Akhir ini masih dapat dikembangkan dengan memperhitungkan jumlah tingkat pertumbuhan *homepass* yang akan muncul pada masa mendatang.
2. Tabel *Bill Of Quantity* yang dibuat pada Tugas Akhir ini hanya mengenai nama perangkat, jumlah yang dibutuhkan, dan satuannya saja. Untuk kedepannya pada pembuatan tabel BoQ ini bisa ditambahkan beberapa hal seperti : rincian harga dari perangkat yang digunakan, tipe perangkat yang digunakan, dan rincian harga dari jasa dalam pemasangan perangkat.
3. Seiring dengan perkembangan teknologi, maka tidak bisa dipungkiri akan selalu ada perkembangan sebuah teknologi baru, salah satu nya mengenai jaringan FTTH. Sehingga jika ingin melakukan desain perencanaan jaringan FTTH alangkah baik nya menggunakan teknologi yang terbaru.