

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil perancangan serta implementasi yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Migrasi jaringan *Hybrid Fiber Coaxial* ke *Fiber to The Home* dalam penelitian ini menggunakan Analisis SWOT untuk mendefinisikan masalah dan menemukan solusi dari masalah tersebut.
2. Menggunakan *Flowchart* sebagai dasar perancangan untuk memudahkan dan menjadikan perancangan agar lebih terarah.
3. Dari hasil perbandingan jaringan *Hybrid Fiber Coaxial* dengan *Fiber To the Home* membuktikan bahwa teknologi serat optik memiliki kualitas yang sangat baik di bandingkan media transmisi tembaga coaxial, karena *Fiber To the Home* memiliki kecepatan yang tinggi dan stabil dibandingkan dengan jaringan *Hyberid Fiber Coaxial*.
4. Pengeluaran biaya yang besar untuk melakukan migrasi jaringan HFC ke FTTH sangatlah tepat, karena sebanding dengan kualitas dan umur dari jaringan FTTH.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan perihal dengan perancangan dan implementasi hasil percobaan dan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kinerja media transmisi serat optik, dipengaruhi oleh faktor rugi-rugi yang bisa terjadi pada serat optik, sehingga perlu diperhatikan saat perancangan, penyambungan, dan pengukuran kondisi serat dilakukan sesuai prosedur yang ada untuk mengurangi kesalahan pada proses tersebut yang menyebabkan keluarnya dana besar untuk perbaikan.
2. Dalam melakukan migrasi jaringan, sebaiknya dilakukan diluar jam aktivitas masyarakat, untuk mengurangi keluhan dan gangguan dari pengguna dan masyarakat sekitar serta penempatan ODP perlu di perhatikan karena meliputi jumlah user yang berada di sekitar ODP.