

## **Bab 5.**

### **Kesimpulan dan Saran**

#### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan hasil simulasi yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan Splitter Ratio pada konfigurasi jaringan IZI Network berhasil meningkatkan performansi jaringan dengan penyebaran redaman pada tiap ODP lebih baik merata. Dengan penerapan Splitter Ratio, tiap ODP kini memiliki redaman dengan rentan standar ITU-T. ODP terjauh pun mendapatkan nilai redaman dengan selisih lumayan besar dengan maksimal toleransi redaman yang dianjurkan ITU-T. Sehingga penyampaian pada end-user mendapat nilai redaman yang masih standar toleransi.
2. Konfigurasi dengan penerapan Splitter Ratio dapat digunakan sebagai rekomendasi konfigurasi baru untuk mengatasi penurunan performansi jaringan. Dengan aplikasi yang dibangun akan mempermudah dalam menentukan rancangan jaringan dengan memberikan rekomendasi konfigurasi. Sehingga akan mempermudah dalam tahapan perhitungan.

#### **1.2. Saran**

Saran untuk penelitian berikutnya diharapkan melakukan perancangan untuk perluasan jaringan dari OLT yang sama dengan menggunakan konfigurasi splitter ratio yang diuji dengan BER dan power link budget sebagai parameter tambahannya. Selain itu, diharapkan melakukan perhitungan biaya serta dari setiap perangkat agar mendapatkan hasil perancangan yang lebih maksimal.