



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir berdasarkan hasil analisa dan pembahasan pada bab sebelumnya ada beberapa poin sebagai berikut :

1. Perancangan model sistem dengan menggunakan teknologi NGPON2 menggunakan multiplexing WDM-TDM PON dengan *split ratio* 1:64 untuk line coding NRZ yang dicapai dengan jarak 70 km sedangkan untuk line coding RZ yang dicapai dengan jarak 60 km.
2. Daya *input* minimum yang di hasilkan pada jaringan NGPON2 dengan sistem WDM-TDM PON adalah semakin besar daya input maka nilai BER makin kecil, dengan jarak transmisi makin tinggi .
3. *Split ratio* akan mempengaruhi dari jarak performansi, semakin besar *split ratio* yang digunakan nilai BER semakin besar, dan untuk jarak transmisi semakin kecil.
4. *Line coding* NRZ lebih baik dari *line coding* RZ

#### 5.2 Saran

Untuk Penyempurnaan dari kinerja dari jaringan optik, penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan teknik modulasi RZ DPSK atau teknik modulasi lainnya yang di implementasikan pada jaringan NGPON2 dengan sistem multiplexing WDM.