

## BAB V

### PENUTUP

#### V.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan SKKL *link* Mataram - Makasar ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Link Mataram – Makasar menggunakan teknologi DWDM dengan *initial capacity* 7 kanal STM-64 dengan kapasitas maksimum sebesar 400 Gbps.
2. Desain SKKL terdiri dari 4 (empat) *optical amplifier* dengan daya *transmit* 7 dbm dan daya *receive* -16,13 dbm pada BER  $10^{-11}$ .
3. *Rise time* perencanaan sebesar 60,7 ps dengan laju bit 11,5 Gbps.
4. Jarak total perencanaan adalah 585,4 km dan tidak memerlukan penggunaan FBG karena perangkat STM-64 yang digunakan memiliki jarak terbatas dispersi hingga 824,95 km.
5. Peralatan PFE mencatu tegangan sebesar 796,7 volt dan arus 0,92 Ampere pada kedua sisi terminal.

#### V.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, hal yang disarankan adalah :

1. Penggunaan Peta Dishidros sebagai sumber data dengan skala yang lebih kecil, sehingga kontur dasar laut dan jarak total link diharapkan lebih *detail*.