

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 berbatas 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*.