

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil analisis sistem transmisi serat optik DWDM *link* Cirebon – Tegal , kesimpulan dari pengerjaan skripsi ini.

1. Pemberian input daya power semakin besar akan menghasilkan performansi yang menurun dari segi *Qfactor* dan BER
2. Untuk mendapatkan sinyal yang baik pada link Cirebon-Tegal diperlukan tambahan EDFA sehingga mengurangi *loss* pada jarak tersebut.
3. Semakin panjang jarak saluran transmisi yang digunakan maka nilai dari *Qfactor* dan BER semakin turun
4. Perbedaan daya pada input power transmitter mempengaruhi unjuk kerja sistem.
5. Jika nilai BER, dibandingkan dengan standart maksimal BER 10^{-9} berarti nilai BER tersebut tidak sesuai standart (jelek,karena nilai BERnya lebih besar dari standart)

5.2 SARAN

Membandingkan hasil BER yang sesuai di lapangan, supaya mengetahui perbedaan Cara pengukuran pada simulasi dengan cara pengukuran dilapangan