

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Infrastruktur Telekomunikasi [4].....	5
Gambar 2.2 Konsep Dasar WDM [5].....	7
Gambar 2.3 Pengaplikasian Penguat Optik [5]	8
Gambar 2.4 <i>Line Coding</i> (a) RZ (b) NRZ [9].....	9
Gambar 2.5 Grafik Perbandingan BER terhadap <i>Q-Factor</i> [5].....	13
Gambar 2.6 Konfigurasi Umum <i>Eye Diagram</i> [5].....	14
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	16
Gambar 3.2 Model Rancangan Skenario Dengan Penguat Optik	19
Gambar 3.3 Model Rancangan Skenario Tanpa Penguat Optik.....	19
Gambar 3.4 Alur Skenario Simulasi Sistem.....	20
Gambar 3.5 Topologi Rancangan.....	23
Gambar 3.6 <i>Ring I</i> Rancangan.....	23
Gambar 3.7 <i>Ring II</i> Rancangan	24
Gambar 3.8 <i>Ring III</i> Rancangan.....	24
Gambar 3.9 Visualisasi Jaringan Baru	25
Gambar 4.1 Grafik BER Terhadap <i>Q-Factor</i> Segmen dengan Penguat Optik ...	32
Gambar 4.2 Grafik BER Terhadap <i>Q-Factor</i> Segmen Tanpa Penguat Optik	33
Gambar 4.3 Set Up Simulasi Segmen STO Tj.Karang-POP Kedaton	35
Gambar 4.4 <i>Receive Power</i> Kanal 1 Segmen.....	36
Gambar 4.5 Grafik <i>Eye Diagram</i> Kanal 1 Segmen.....	36
Gambar 4.6 SNR Simulasi Segmen STO Tj.Karang-POP Kedaton	37
Gambar 4.7 Set Up Simulasi Segmen STO Tj.Karang-POP Sukarame.....	39
Gambar 4.8 <i>Receive Power</i> Kanal 1 Segmen.....	40
Gambar 4.9 Grafik <i>Eye Diagram</i> Kanal 1 Segmen.....	40
Gambar 4.10 SNR Simulasi STO Tanjung Karang-POP Sukarame	41
Gambar 4.11 <i>Set Up</i> Simulasi Segmen POP Kedaton-STO Langkapura.....	43
Gambar 4.12 <i>Receive Power</i> Kanal 1 Segmen.....	44
Gambar 4.13 Grafik <i>Eye Diagram</i> Kanal 1 Segmen.....	44
Gambar 4.14 SNR Simulasi POP Kedaton-STO Langkapura.....	45
Gambar 4.15 <i>Set Up</i> Simulasi Segmen POP Kedaton-STO Kedaton	47

Gambar 4.16 <i>Receive Power</i> Kanal 1 Segmen	48
Gambar 4.17 Grafik <i>Eye Diagram</i> Kanal 1 Segmen	48
Gambar 4.18 SNR Simulasi POP Kedaton-STO Kedaton	49
Gambar 4.19 <i>Set Up</i> Simulasi Segmen POP Sukarame-STO Kedaton	51
Gambar 4.20 <i>Receive Power</i> Kanal 1 Segmen	52
Gambar 4.21 Grafik <i>Eye Diagram</i> Kanal 1 Segmen	52
Gambar 4.22 SNR Simulasi POP Sukarame-STO Kedaton	53
Gambar 4.23 Grafik Korelasi Perhitungan dan Simulasi	54