

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konfigurasi Sistem Komunikasi Kabel Laut.	6
Gambar 2.2 Struktur Submarine Cable [10].	7
Gambar 2.3 Light Weight Cable (LW) [1].....	7
Gambar 2.4 Light Weight Protected Cable (LWP) [1].	8
Gambar 2.5 Single Armored Cable [1].	8
Gambar 2.6 Double Armored Cable (DA) [1].	8
Gambar 2.7 Sistem Full Fiber Drop (FFD) BU [11].....	10
Gambar 2.8 Sistem Optical Add/Drop Multiplexing (OADM) BU [11].....	11
Gambar 2.9 Peta Indonesia Global Gateway (IGG).....	12
Gambar 2.10 Konfigurasi <i>branching</i> (a) dan konfigurasi <i>festoon</i> (b).	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Perencanaan Kerja.	15
Gambar 3. 2 Skenario 1 – Konfigurasi <i>Branching</i>	16
Gambar 3.3 Pembagian Panjang Gelombang Pada Branching Unit–1.....	17
Gambar 3.4 Pembagian Panjang Gelombang Pada Branching Unit–2.....	18
Gambar 3.5 Skenario 2 - Konfigurasi <i>Festoon</i>	19
Gambar 3.6 Pembagian <i>wavelength</i> Pada Transponder TLS. Sangatta SG1.....	20
Gambar 3.7 Pembagian <i>wavelength</i> Pada Transponder TLS. Makajang (MK1)...	21
Gambar 4.1 Simulasi Model Perencanaan Konfigurasi <i>Branching</i>	25
Gambar 4.2 Set-Up Simulasi Konfigurasi <i>Branching</i>	26
Gambar 4.3 Hasil BER Analyzer Link Balikpapan-Tarakan (a) dan Balikpapan - Mangkajang (b).	27
Gambar 4.4 Hasil BER Analyzer Link Balikpapan-Sangatta (a) dan Sangatta - Mangkajang (b).	27
Gambar 4.5 Hasil BER Analyzer Link Sangatta -Tarakan (a) dan Mangkajang – Tarakan (b).	27
Gambar 4.6 Power Receive Balikpapan-Tarakan (a) dan Balikpapan-Mangkajang (b).	29
Gambar 4.7 Power Receive Balikpapan-Sangatta (a) dan Sangatta- Mangkajang (b).	29
Gambar 4.8 Power Receive Sangatta-Tarakan (a) dan Mangkajang-Tarakan (b). 29	

Gambar 4.9 Simulasi Model Perencanaan Konfigurasi <i>Festoon</i>	30
Gambar 4.10 Set-Up Simulasi Konfigurasi <i>Festoon</i>	32
Gambar 4. 11 Hasil BER Analyzer Link Balikpapan-Tarakan (a) dan Balikpapan-Mangkajang (b).	33
Gambar 4. 12 Hasil BER Analyzer Link Balikpapan-Sangatta (a) dan Sangatta-Mangkajang (b).	33
Gambar 4. 13 Hasil BER Analyzer Link Sangatta-Tarakan (a) dan Mangkajang-Tarakan (b).	33
Gambar 4. 14 Power Receive Balikpapan-Tarakan (a) dan Balikpapan-Makajang (b).	35
Gambar 4. 15 Power Receive Balikpapan-Sangatta (a) dan Sangatta-Makajang (b).35	
Gambar 4. 16 Power Receive Sangatta-Tarakan (a) dan Makajang-Mangkajang (b).	35
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Hasil BER Konfigurasi <i>Branching</i> dan <i>Festoon</i> 36	
Gambar 4.18 Grafik Perbandingan Hasil <i>Q-Factor</i> Konfigurasi <i>Branching</i> dan <i>Festoon</i>	37
Gambar 4.19 Grafik Perbandingan Hasil <i>Power Receive</i> Konfigurasi <i>Branching</i> dan <i>Festoon</i>	38