

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Cakupan Interet di kecamatan Aluh – Aluh	2
Gambar 2.1 Arsitektur jaringan 4G/LTE [6]	8
Gambar 2.2 Jaringan Backhaul.....	10
Gambar 2.3 Serat Optik Single Mode [12].....	19
Gambar 2.4 Serat Optik Multi-Mode [12].....	20
Gambar 2.5 Struktur dasar Serat Optik [13].....	20
Gambar 2.5 Eye Diagram [17]	26
Gambar 3.1 Diagram Alir Perencanaan.....	29
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian [15].....	30
Gambar 3.3 Topologi <i>Point to Point</i> SDH	46
Gambar 3.4 Model Sistem GPON.....	48
Gambar 3.5 Peta Lokasi Penelitian.....	49
Gambar 3.6 Konfigurasi Jaringan <i>Backhaul</i> dan Jaringan Akses	50
Gambar 4.1 Block Link Backhaul	54
Gambar 4.2 Block Link Akses	54
Gambar 4.3 Model Sistem Link Backhaul	55
Gambar 4.4 Model Sistem Link Akses sisi Downstream.....	56
Gambar 4.5 Model Sistem Link Backhaul sisi Upstream	56
Gambar 4.6 BER Analyzer Link Backhaul	58
Gambar 4.7 Optical Power Meter Link Backhaul	59
Gambar 4.8 BER Analyzer Link Akses sisi Downstream Terbaik.....	61
Gambar 4.9 BER Analyzer Link Akses sisi Downstream Terburuk.....	61
Gambar 4.10 Optical Power Meter Link Akses sisi Downstream Terbaik	63
Gambar 4.11 Optical Power Meter Link Akses sisi Downstream Terburuk.....	63
Gambar 4.12 BER Analyzer Link Akses sisi Upstream Terbaik.....	65
Gambar 4.13 BER Analyzer Link Akses sisi Upstream Terburuk	66
Gambar 4.14 Optical Power Meter Link Akses sisi Upstream Terbaik	67
Gambar 4.15 Optical Power Meter Link Akses sisi Upstream Terburuk.....	67

Gambar 4.16 Perbandingan <i>Q-factor</i> Perhitungan dan Simulasi	69
Gambar 4.17 Perbandingan BER Perhitungan dan Simulasi	69
Gambar 4.18 Perbandingan <i>Power Received</i> Perhitungan dan Simulasi	70
Gambar 4.28 Perbandingan <i>Q-factor</i> terhadap BER.....	71