

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemodelan sistem ROF	5
Gambar 2.2 Skema Digitized ROF	7
Gambar 2.3 Arsitektur PON.....	8
Gambar 2.4 Spectrum Panjang Gelombang PON	10
Gambar 2.5 Arsitektur TWDM.....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan	17
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem	20
Gambar 3.3 Model Skenario 1 dengan 64 ONU	22
Gambar 3.4 Rancangan Simulasi Sistem AROF dengan NG-PON2.....	25
Gambar 3.5 Model Skenario 2 dengan 64 ONU	26
Gambar 3.6 Rancangan Simulasi Sistem DROF dengan NG-PON2	29
Gambar 4.1 Sistem AROF dengan NG-PON2	30
Gambar 4.2 Contoh Tampilan Optical Power Meter	31
Gambar 4.3 Perbandingan PRx downstream pada simulasi dan perhitungan.....	32
Gambar 4.4 Pengukuran menggunakan BER analyzer jarak 20 km	32
Gambar 4.5 Perbandingan nilai SNR AROF dengan jarak.....	33
Gambar 4.6 Perbandingan nilai Q-Factor AROF dengan jarak	34
Gambar 4.7 Perbandingan nilai BER AROF dengan jarak.....	35
Gambar 4.8 Skenario DROF dengan NG-PON2	35
Gambar 4.9 Contoh Tampilan Optical Power Meter	36
Gambar 4.10 Perbandingan Prx downstream pada software dan perhitungan ...	37
Gambar 4.11 Pengukuran menggunakan BER analyzer jarak 20 km	38
Gambar 4.12 Perbandingan nilai SNR DROF dengan jarak.....	39
Gambar 4.13 Perbandingan nilai Q-Factor DROF dengan jarak	40
Gambar 4.14 Perbandingan nilai BER DROF dengan jarak.....	40
Gambar 4.15 Perbandingan AROF dan DROF dengan performansi Q-Factor ..	43