

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Multiplexing</i>	6
Gambar 2.2	Arsitektur Jaringan TWDM-PON ^[5]	9
Gambar 2.3	TWDM-PON untuk LLU ^[5]	10
Gambar 2.4	Attenuasi dan Dispersi Kromatik SMF ^[11]	11
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 3.2	Diagram Blok TWDM-PON.....	17
Gambar 3.3	Blok Pengirim pada <i>Optisystem</i>	18
Gambar 3.4	Instrumen Serat Optik dan <i>Passive Splitter</i> pada <i>Optisystem</i>	20
Gambar 3.5	Blok Penerima pada <i>Optisystem</i>	21
Gambar 3.6	Skenario 1 untuk 32 ONU	23
Gambar 3.7	Skenario 2 untuk 64 ONU	24
Gambar 3.8	Skenario 3 untuk 128 ONU	25
Gambar 3.9	Skenario 4 untuk 256 ONU	26
Gambar 4.1	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 10 km	29
Gambar 4.2	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 20 km	29
Gambar 4.3	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 10 km.....	30
Gambar 4.4	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 20 km.....	30
Gambar 4.5	SNR vs <i>Q Factor</i> TWDM-PON 32 ONU	32
Gambar 4.6	SNR vs BER TWDM-PON 32 ONU	33
Gambar 4.7	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 10 km	34
Gambar 4.8	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 20 km	34
Gambar 4.9	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 10 km.....	35
Gambar 4.10	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 20 km.....	35
Gambar 4.11	SNR vs <i>Q Factor</i> TWDM-PON 64 ONU	37
Gambar 4.12	SNR vs BER TWDM-PON 64 ONU	38
Gambar 4.13	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 10 km	39
Gambar 4.14	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 20 km	39

Gambar 4.15	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 10 km.....	40
Gambar 4.16	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 20 km.....	40
Gambar 4.17	SNR vs <i>Q factor</i> TWDM-PON 128 ONU.....	42
Gambar 4.18	SNR vs BER TWDM-PON 128 ONU	43
Gambar 4.19	<i>Optical Power Meter</i> pada Panjang Link 10 km	44
Gambar 4.20	<i>Eye Diagram</i> pada Panjang Link 10 km.....	45
Gambar 4.21	SNR vs <i>Q Factor</i> TWDM-PON 256 ONU	47
Gambar 4.22	SNR vs BER TWDM-PON 256 ONU	48