
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Dasar DWDM	6
Gambar 2.2	Spektrum 16 <i>channel</i> dengan spasi 100 Ghz	8
Gambar 2.3	<i>Channel</i> operasi.....	8
Gambar 2.4	Pelebaran pulsa karena GVD	9
Gambar 2.5	Spektrum frekuensi akibat FWM.....	12
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian.....	15
Gambar 3.2	Diagram alir proses blok soliton	17
Gambar 3.3	Blok sistem soliton untuk <i>bit rate</i> 10 Gb/s.....	18
Gambar 3.4	Parameter Optical Sech Pulse Generator.....	19
Gambar 3.5	Parameter non-linier untuk SPM.....	20
Gambar 3.6(a)	Daya pulsa soliton ketika dipancarkan	21
Gambar 3.6(b)	Daya pulsa soliton daya setelah 200km.....	21
Gambar 3.7(a)	Sample 8 bit yang dikirimkan di 0km	22
Gambar 3.7(b)	Sample 8 bit yang dikirimkan setelah 200km.....	22
Gambar 3.8	<i>BER Analyzer</i> pada <i>link</i> soliton 200 km.....	23
Gambar 3.9	Diagram alir blok sistem DWDM	24
Gambar 3.10	Blok pengirim dengan 4 <i>channel</i> dan <i>spacing</i> 100 Ghz.....	25
Gambar 3.11	Blok serat optik	26
Gambar 3.12	Blok sistem penerima	27
Gambar 3.13 (a)	Spektrum frekuensi 32 <i>channel</i> pada 0 km.....	29
Gambar 3.13 (b)	Spektrum frekuensi 32 <i>channel</i> pada 200 km.....	29
Gambar 3.14	Perancangan n_2 pada serat non-linier	30
Gambar 4.1	Jaringan simulasi DWDM	32
Gambar 4.2 (a)	Kurva Q faktor pada indeks bias non-linier $n_2 = 4,452610^{-20}$	41
Gambar 4.2 (b)	Kurva Q faktor pada indeks bias non-linier $n_2 = 4,452610^{-19}$	31
Gambar 4.2 (c)	Kurva Q faktor pada indeks bias non-linier $n_2 = 4,452610^{-18}$	42

Gambar 4.3 (a)	Kurva Q-factor dengan 32 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 100 Ghz	42
Gambar 4.3 (b)	Kurva Q-factor dengan 32 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 50 Ghz	43
Gambar 4.3 (c)	Kurva Q-factor dengan 32 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 25 Ghz	43
Gambar 4.4 (a)	Kurva Q-factor dengan 64 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 100 Ghz	44
Gambar 4.4 (b)	Kurva Q-factor dengan 64 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 50 Ghz	44
Gambar 4.4 (c)	Kurva Q-factor dengan 64 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 25 Ghz	45
Gambar 4.5 (a)	Kurva Q-factor dengan 80 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 100Ghz	45
Gambar 4.5 (b)	Kurva Q-factor dengan 80 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 50 Ghz	46
Gambar 4.5 (c)	Kurva Q-factor dengan 80 <i>channel</i> pada spasi <i>channel</i> 25 Ghz	46