

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Dasar Sistem Komunikasi Serat Optik.....	4
Gambar 2.2	Pelebaran dan redaman pulsa selama menjalar dalam serat optik.....	5
Gambar 2.3	Skema Teknologi DWDM.....	8
Gambar 2.4	Spasi Kanal Pada teknologi DWDM.....	9
Gambar 2.5	Prinsip kerja <i>Fiber Bragg Grating</i> Sebagai Kompensator.....	9
Gambar 3.1	Diagram Alir Perancangan.....	14
Gambar 3.2	Skema Link <i>Exsisting</i>	15
Gambar 3.3	Blok Pengirim.....	20
Gambar 3.4	Parameter yang digunakan pada laser.....	21
Gambar 3.5	Parameter <i>coding</i> yang digunakan pada laser.....	22
Gambar 3.6	Parameter yang digunakan pada <i>multiplexer</i>	23
Gambar 3.7	Blok Transmisi.....	23
Gambar 3.8	Parameter yang digunakan pada serat optik.....	25
Gambar 3.9	Parameter <i>Main</i> yang digunakan pada <i>fiber bragg grating</i>	26
Gambar 3.10	Parameter <i>Apodization</i> yang digunakan pada <i>fiber bragg grating</i>	27
Gambar 3.11	Parameter <i>Chirp</i> yang digunakan pada <i>fiber bragg grating</i>	28
Gambar 3.12	Blok Penerima.....	28
Gambar 3.13	Parameter yang digunakan pada <i>demultiplexer</i>	29
Gambar 3.14	Parameter yang digunakan pada <i>photodetector</i>	30
Gambar 4.1	Pengaruh letak kompensator dispersi pada <i>bit rate</i> 10 Gbps dengan parameter BER.....	32
Gambar 4.2	Pengaruh letak kompensator dispersi pada <i>bit rate</i> 10 Gbps dengan parameter <i>Q-Factor</i>	33
Gambar 4.3	Pengaruh letak kompensator dispersi pada <i>bit rate</i> 40 Gbps dengan parameter BER.....	34
Gambar 4.4	Pengaruh letak kompensator dispersi pada <i>bit rate</i> 40 Gbps dengan parameter <i>Q-Factor</i>	35