

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Blok diagram sistem komunikasi serat optik. . . . .	6
2.2	Struktur serat optik. . . . .	7
2.3	<i>Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation (LASER)</i> . . . . .	8
2.4	<i>Photodiode</i> . . . . .	8
2.5	Diagram sistem DWDM. . . . .	9
2.6	Komponen sistem DWDM. . . . .	10
3.1	Diagram alir simulasi. . . . .	17
3.2	Peta Samarinda menuju Penajam Paser Utara. . . . .	18
3.3	<i>Point of Presence (PoP) 1</i> . . . . .	19
3.4	<i>Point of Presence (PoP) 2</i> . . . . .	20
3.5	Blok diagram perancangan. . . . .	20
3.6	Jarak masing-masing segmen dengan penguat. . . . .	26
3.7	Skema rancangan pada <i>optisystem</i> . . . . .	32
4.1	Grafik <i>signal to noise ratio</i> terhadap <i>bit error rate</i> . . . . .	36
4.2	Simulasi Q-factor terhadap bit Error Rate. . . . .	37
4.3	Grafik <i>Q-factor</i> terhadap <i>bit error rate</i> . . . . .	38