

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem Komunikasi Serat Optik .....	20
Gambar 2.2 Konfigurasi <i>Radio over Fiber</i> .....	21
Gambar 2.3 Arsitektur Radio over Fiber.....	23
Gambar 2.4 Ilustrasi RoF untuk Jaringan Seluler 5G .....	23
Gambar 2.5 Sistem WDM.....	25
Gambar 2.6 Struktur Fiber Bragg Grating .....	26
Gambar 2.7 Skematis Prinsip kerja Sebuah FBG .....	27
Gambar 2.8 Prinsip kerja Sebuah FBG .....	28
Gambar 2.9 Bagian Layer pada OSI .....	29
Gambar 3.1 Flowchart perancangan .....	34
Gambar 3.2 Konfigurasi sistem .....	36
Gambar 3.3 Konfigurasi sistem Pada Simulator.....	38
Gambar 3.4 Blok Pengirim .....	43
Gambar 3.5 Blok Penerima.....	44
Gambar 3.6 Model Skenario dengan FBG .....	46
Gambar 3.7 Model Skenario dengan tanpa FBG .....	46
Gambar 4.1 Sistem RoF dengan FBG.....	48
Gambar 4.2 Contoh Tampilan <i>Optical Power</i> meter .....	49
Gambar 4.3 Sinyal Optik Pada Blok Penerima.....	50
Gambar 4.4 Perbandingan PRx pada simulasi dan perhitungan .....	52
Gambar 4.5 Pengukuran menggunakan BER analyzer .....	52
Gambar 4.6 Sistem ROF tanpa FBG.....	54
Gambar 4.7 Contoh Tampilan Optical Power meter.....	55
Gambar 4.8 Perbandingan nilai LPB menggunakan FBG dan tanpa FBG .....	56
Gambar 4.9 Pengukuran menggunakan BER analyzer .....	57
Gambar 4.10 Sinyal Optik Pada Blok Pengirim .....	57
Gambar 4.11 Frekuensi Radio 2.4 Ghz (a) pada pengirim (b) pada penerima .....	59