

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Arsitektur Deteksi Koheren (a) Homodyne (b) Heterodyne	8
Gambar 2. 2	OFDM pada domain frekuensi dan domain waktu [6].....	10
Gambar 2. 3	Arsitektur sistem CO-OFDM secara umum.....	10
Gambar 2. 4	Spektrum Sinyal OFDM [5].....	11
Gambar 2. 5	Mach-Zender Modulator [9]	12
Gambar 2. 6	Konstelasi diagram pada modulasi 4-QAM dan 16-QAM.....	14
Gambar 3. 1	Diagram Alir Skenario Penelitian Pertama.....	17
Gambar 3. 2	Diagram Alir Skenario Penelitian Kedua.....	18
Gambar 3. 3	Model Sistem Komunikasi Optik tanpa OFDM (a) Blok sistem (b) Optisystem.....	19
Gambar 3. 5	<i>Model Blok Transmitter dari CO-OFDM</i>	20
Gambar 3. 4	Model Sistem Coherent Optical OFDM pada OptiSystem.....	21
Gambar 3. 6	Model Blok Media Transmisi dari CO-OFDM.....	22
Gambar 3. 7	Model Blok Receiver dari CO-OFDM.....	23
Gambar 4. 1	Konstelasi dari Modulasi 4-QAM (Q-factor=22.1004).....	27
Gambar 4. 2	Konstelasi dari Modulasi 16-QAM (Q-factor=12.4564).....	27
Gambar 4. 3	Q-factor terhadap Jenis Modulasi pada CO-OFDM (Bitrate=14, 15, 17,dan 18 Gbit/s).....	32
Gambar 4. 4	Q- faktor terhadap Bitrate pada modulasi 16-QAM	38
Gambar 4. 5	Q- faktor terhadap Bitrate pada modulasi 4-QAM	39