

DAFTAR GAMBAR

2.1	Sistem <i>Wavelength Division Multiplexing</i> (WDM).	7
2.2	Struktur Kabel Optik.	7
2.3	Jenis Kabel Fiber Optik: (a) Single-mode fiber, dan (b) Multi-mode fiber.	8
2.4	Struktur Semikonduktor PIN Photodiode.	10
2.5	Format Modulasi OOK: (a) NRZ dan (b) RZ.	11
2.6	Diagram Alir <i>Decision Tree</i>	16
2.7	Diagram Alir <i>Random Forest</i>	18
3.1	Diagram Alir Penelitian.	21
3.2	Blok Diagram Simulasi Jaringan.	23
3.3	Rancangan Jaringan Optik: (a) 16 kanal, (b) 32 kanal dan (c) 64 kanal.	25
3.4	Blok Diagram Simulasi <i>Machine Learning</i>	26
4.1	Grafik Perbandingan Nilai <i>Q-factor</i> Data Sintetik 16 Kanal dengan Nilai Prediksi <i>Machine Learning</i> : (a) <i>Linear Regression</i> , (b) <i>Decision Tree</i> dan (c) <i>Random Forest</i>	32
4.2	Grafik Perbandingan Nilai <i>Q-factor</i> Data Sintetik 32 Kanal dengan Nilai Prediksi <i>Machine Learning</i> : (a) <i>Linear Regression</i> , (b) <i>Decision Tree</i> dan (c) <i>Random Forest</i>	33
4.3	Grafik Perbandingan Nilai <i>Q-factor</i> Data Sintetik 64 Kanal dengan Nilai Prediksi <i>Machine Learning</i> : (a) <i>Linear Regression</i> , (b) <i>Decision Tree</i> dan (c) <i>Random Forest</i>	34
4.4	Grafik Perbandingan Akurasi Algoritma <i>Machine Learning</i> : (a) 16 Kanal, (b) 32 Kanal dan (c) 64 Kanal.	35