

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Jaringan FTTx [2]	7
Gambar 2.2 Infrastruktur Telekomunikasi [9].....	7
Gambar 2.3 Perangkat Aktif <i>Point of Presence</i> (PoP)	8
Gambar 2.4 Sistem Dasar Konfigurasi <i>Radio over Fiber</i> (RoF) [7]	9
Gambar 2.5 Konfigurasi Dasar <i>Mach-Zehnder Modulator</i> [8]	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Peta digital wilayah Batam Dan Belakang Padang.....	19
Gambar 3.3 Skema Simulasi <i>Radio over Fiber</i> (RoF)	20
Gambar 3.4 Diagram Alir skema <i>Radio over Fiber</i> (RoF).....	21
Gambar 3.5 Peta Digital Perancangan <i>Point of Presence</i> (PoP)	23
Gambar 3.6 Skema <i>Point of Presence</i> (PoP) sebagai penghubung ke <i>Last Mile</i>	24
Gambar 3.7 Diagram skema Perancangan <i>Point of Present</i> (PoP).....	25
Gambar 4.1 <i>Set up</i> Simulasi <i>Radio over Fiber</i> (RoF)	37
Gambar 4.2 RF <i>Spectrum</i> Pada Pulau Belakang Padang.....	38
Gambar 4.3 RF <i>Spectrum</i> STO Bukit Dangas.....	38
Gambar 4.4 <i>Set up</i> simulasi <i>Point of Presence</i> sebagai penghubung ke <i>Last Mile</i>	39
Gambar 4.5 Daya Terima <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC)	39
Gambar 4.6 Daya Terima ODP Pukesmas	40
Gambar 4.7 Nilai <i>Q-Factor</i> dan nilai BER ODP Pukesmas.....	40
Gambar 4.8 Daya Terima Pukesmas	41
Gambar 4.9 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER Pukesmas.....	41
Gambar 4. 10 Daya Terima SDN 003 Belakang Padang	42
Gambar 4.11 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SDN 003 Belakang Padang.....	42
Gambar 4.12 Daya Terima ODP Tanjung Sari.....	43
Gambar 4.13 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER ODP Tanjung Sari.....	43
Gambar 4.14 Daya Terima SDN 001 Belakang Padang	44
Gambar 4. 15 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SDN 001 Belakang Padang.....	44
Gambar 4.16 Daya Terima SMP 1 Belakang Padang	44
Gambar 4.17 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SMP 1 Belakang Padang.....	45
Gambar 4.18 Daya Terima ODP Sukana	45
Gambar 4.19 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER ODP Sukana.....	46
Gambar 4.20 Daya Terima SDN 016 Belakang Padang	46
Gambar 4.21 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SDN 016 Belakang Padang.....	47
Gambar 4.22 Daya Terima SMA 2 Belakang Padang.....	47

Gambar 4.23 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SMA 2 Belakang Padang	48
Gambar 4.24 Daya Terima ODP K. Jawa	48
Gambar 4.25 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER ODP K. Jawa.....	49
Gambar 4.26 Daya Terima SDN 004 Belakang Padang	49
Gambar 4.27 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SDN 004 Belakang Padang.....	50
Gambar 4.28 Daya Terima SDN 002 Belakang Padang	50
Gambar 4.29 Nilai <i>Q-Factor</i> dan BER SDN 002 Belakang Padang.....	51
Gambar 4.30 Grafik BER Terhadap <i>Q-Factor</i>	51