

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur 4G/LTE	5
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan	16
Gambar 3. 2 Kecamatan Sungai Durian [14]	17
Gambar 3. 3 Model GPON.....	25
Gambar 3. 4 <i>Backhaul</i> dan Akses	26
Gambar 3. 5 Alur Skema Jaringan Perancangan.....	27
Gambar 4. 1 <i>Layout</i> Simulasi <i>Backhaul Link</i> STM-4.....	32
Gambar 4. 2 <i>Layout</i> Simulasi <i>Link Akses Downstream</i>	33
Gambar 4. 3 <i>Layout</i> Simulasi <i>Link Akses Upstream</i>	34
Gambar 4. 4 LPB <i>Optical Power</i> Terburuk <i>Downstream</i>	35
Gambar 4. 5 LPB <i>Optical Power</i> Terburuk <i>Upstream</i>	35
Gambar 4. 6 LPB <i>Optical Power Backhaul</i>	36
Gambar 4. 7 LPB Simulasi <i>Downstream</i>	36
Gambar 4. 8 LPB Simulasi <i>Upstream</i>	37
Gambar 4. 9 BER <i>Analyzer</i> Simulasi Terburuk <i>Upstream</i>	38
Gambar 4. 10 BER <i>Analyzer</i> Simulasi Terburuk <i>Downstream</i>	38
Gambar 4. 11 BER-analyzer Simulasi <i>Backhaul</i>	39
Gambar 4. 12 Q-Factor Simulasi <i>Downstream</i>	39
Gambar 4. 13 Q-Factor Simulasi <i>Upstream</i>	40
Gambar 4. 14 BER Simulasi <i>Downstream</i>	41
Gambar 4. 15 BER Simulasi <i>Upstream</i>	41
Gambar 4. 16 BER terhadap Q-Factor Simulasi	42
Gambar 4. 17 LPB <i>Optical Power</i> Terburuk <i>upstream</i> Dibawah Minimum.....	43
Gambar 4. 18 LPB <i>Optical Power Backhaul</i> Dibawah Minimum	43
Gambar 4. 19 LPB Simulasi <i>Downstream</i> Dibawah Minimum.....	43
Gambar 4. 20 LPB Simulasi <i>Upstream</i> Dibawah Minimum	44
Gambar 4. 21 BER <i>Analyzer</i> Simulasi Terburuk <i>Downstream</i> Dibawah Minimum..	45

Gambar 4. 22 BER Analyzer Simulasi Terburuk <i>upstream</i> Dibawah Minimum.....	45
Gambar 4. 23 BER Analyzer Simulasi Backhaul Dibawah Minimum.....	46
Gambar 4. 24 Q-Factor Simulasi Downstream Dibawah Minimum	46
Gambar 4. 25 Q-Factor Simulasi Upstream Dibawah Minimum	47
Gambar 4. 26 BER Simulasi Downstream Dibawah Minimum	47
Gambar 4. 27 BER Simulasi Upstream Dibawah Minimum	48
Gambar 4. 28 BER Analyzer Simulasi Terburuk Downstream Diatas Minimum.....	50
Gambar 4. 29 BER Analyzer Simulasi Terburuk Upstream Diatas Minimum.....	50
Gambar 4. 30 BER Analyzer Simulasi Backhaul Diatas Minimum	51
Gambar 4. 31 Q-Factor Simulasi Downstream Diatas Minimum.....	51
Gambar 4. 32 Q-Factor Simulasi Upstream Diatas Minimum.....	52
Gambar 4. 33 BER Simulasi Downstream Diatas Minimum	52
Gambar 4. 34 BER Simulasi Upstream Diatas Minimum	53
Gambar 4. 35 BER terhadap Q-Factor	54
Gambar 4. 36 Hasil Simulasi Q-Factor Pada Jarak 5 km.....	55
Gambar 4. 37 Hasil Simulasi Q-Factor Pada Jarak 10 km.....	55
Gambar 4. 38 Hasil Simulasi Q-Factor Pada Jarak 15 km.....	56
Gambar 4. 39 <i>Q-Factor</i> Terhadap Beberapa Jarak	56