

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Serat Optik.....	10
Gambar 2. 2 Jaringan FTTH .....	11
Gambar 2. 3 <i>Optical Line Termination</i> (OLT).....	11
Gambar 2. 4 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).....	12
Gambar 2. 5 ODP <i>Pole</i> .....	12
Gambar 2. 6 ONT .....	12
Gambar 2. 7 Konfigurasi FTTH .....	13
Gambar 2. 8 GPON .....	13
Gambar 2. 9 PON .....	15
Gambar 2. 10 Software Optisystem .....	19
Gambar 2. 11 Google Earth Pro .....	20
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Penelitian.....	21
Gambar 3. 2 Site Map Perumahan Central Park.....	22
Gambar 3. 3 Kondisi Jaringan Sebelum Optimasi .....	25
Gambar 3. 4 Kondisi Jaringan Setelah Optimasi .....	26
Gambar 3. 5 Peta Jalur Distribusi Sebelum Optimasi .....	26
Gambar 3. 6 Gambar Perancangan Jalur Distribusi Sesudah Optimasi .....	27
Gambar 4. 1 Rangkaian Simulasi Jarak Terjauh 3,6 km Sebelum Optimasi .....	32
Gambar 4. 2 Rangkaian Simulasi Jarak terdekat 2,5 km sebelum Optimasi.....	33
Gambar 4. 3 Hasil rangkaian simulasi jarak terjauh .....	33
Gambar 4. 4 Hasil rangkaian jarak terdekat .....	34
Gambar 4. 5 Rangkaian Simulasi Jarak Terjauh 3,6 km Sebelum Optimasi .....	35
Gambar 4. 6 Hasil daya terima rangkaian jarak terjauh upstream.....	36
Gambar 4. 7 Rangkaian Simulasi Jarak Terdekat 2,5 km Sebelum Optimasi.....	37
Gambar 4. 8 Hasil daya terima rangkaian jarak terdekat 2,5 km upstream.....	37
Gambar 4. 9 Hasil BER jarak terjauh 3,6 km sebelum optimasi.....	39
Gambar 4. 10 rangkaian simulasi jarak terjauh sesudah optimasi.....	44
Gambar 4. 11 rangkaian simulasi jarak terdekat sesudah optimasi .....	45
Gambar 4. 12 Hasil rangkaian jarak terjauh.....	45
Gambar 4. 13 Hasil rangkaian jarak terdekat .....	45
Gambar 4. 14 Rangkaian Simulasi Jarak Terjauh 3,6 km Sesudah Optimasi .....	47

Gambar 4. 15 Hasil Rangkaian Upstream Jarak Terjauh sesudah Optimasi.....	47
Gambar 4. 16 Rangkaian Simulasi Jarak Terdekat 2,4 km Sesudah Optimasi .....	49
Gambar 4. 17 Hasil Rangkaian Upstream Jarak Terdekat sesudah Optimasi .....	49
Gambar 4. 18 Hasil BER Setelah Optimasi .....	51
Gambar 4. 19 Hasil simulasi pada link jarak terjauh 3,6 km sesudah optimasi .....	52