

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 Terdekkat 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