

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Wilayah Kelurahan Gedangan, Sidoarjo.....	12
Gambar 2. 2 Peta Lokasi Perumahan Griya Permata Gedangan	12
Gambar 2. 3 Bagian Fiber Optik	14
Gambar 2. 4 Jenis dari Fiber Optic	15
Gambar 2. 5 Arsitektur <i>Fiber to the Curb</i> (FTTC) [11]	16
Gambar 2. 6 Arsitektur <i>Fiber to the Zone</i> (FTTZ) [11].....	16
Gambar 2. 7 Arsitektur <i>Fiber to the Building</i> (FTTB) [11]	17
Gambar 2. 8 Arsitektur <i>Fiber to the Home</i> (FTTH) [11].....	17
Gambar 2. 9 Teknologi <i>Gigabit Passive Optical Network</i> (GPON).....	18
Gambar 2. 10 Perangkat ODC (<i>Optical Distribution Cabinet</i>) [14]	18
Gambar 2. 11 Perangkat ODP (<i>Optical Distribution Point</i>).....	19
Gambar 2. 12 Perangkat OLT (<i>Optical Line Terminal</i>) [18]	20
Gambar 2. 13 Perangkat ONT (<i>Optical Network Terminal</i>) [18].....	21
Gambar 2. 14 Jenis-Jenis Konektor	22
Gambar 2. 15 Modul <i>Small Form-factor Pluggable</i> (SFP).....	24
Gambar 2. 16 <i>Software OptiSystem</i>	34
Gambar 2. 17 Google Earth.....	34
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian Berdasarkan Capstone	36
Gambar 3. 2 Rute Penarikan Kabel OLT ke ODC.....	38
Gambar 3. 3 Teknologi Pada Perumahan	39
Gambar 3. 4 Alur Penelitian Tekno-Ekonomi	41
Gambar 4. 1 Grafik Marketing and Advertisement.....	52
Gambar 4. 2 Grafik untuk Revenue	53
Gambar 4. 3 Grafik EBITDA	53
Gambar 4. 4 Grafik EBIT	54
Gambar 4. 5 Grafik Cash out Flow.....	55
Gambar 4. 6 Gambar untuk Net Cash Flow	56
Gambar 4. 7 Grafik untuk Net Present Value (NPV).....	56
Gambar 5. 1 Konfigurasi <i>Downstream</i> OLT - ODC.....	58
Gambar 5. 2. Konfigurasi <i>Downstream</i> untuk Sambungan ODC.....	59

Gambar 5. 3 Konfigurasi <i>Downstream</i> pada ODC - ODP.....	59
Gambar 5. 4 <i>Bit Error Rate</i> dari simulasi <i>Optisystem</i>	60
Gambar 5. 5 Hasil <i>Bit Error Rate</i>	61
Gambar 5. 6 Analisis Sensitivitas.....	66