

## DAFTAR TABEL

<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur jaringan 4G/LTE [5].....	8
<b>Gambar 2.2</b> Jaringan Backhaul.....	10
<b>Gambar 2.3</b> Serat Optik Single Mode [10].....	19
<b>Gambar 2.4</b> Serat Optik Multi-Mode [10].....	20
<b>Gambar 2.5</b> Struktur dasar Serat Optik [11].....	20
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Perencanaan.....	29
<b>Gambar 3.2</b> Peta Lokasi Penelitian [19].....	30
<b>Gambar 3.3</b> Peta Lokasi Site Existing Frekuensi 1800Mhz.....	44
<b>Gambar 3.4</b> Perancangan site eNodeB Menggunakan Atoll.....	44
<b>Gambar 3.5</b> Topologi <i>Point to Point</i> SDH.....	46
<b>Gambar 3.6</b> Model Sistem GPON.....	48
<b>Gambar 3.7</b> Peta Lokasi Penelitian.....	49
<b>Gambar 3.8</b> Konfigurasi Jaringan <i>Backhaul</i> dan Jaringan Akses.....	50
<b>Gambar 4.1</b> Block Link Backhaul.....	54
<b>Gambar 4.2</b> Block Link Akses.....	54
<b>Gambar 4.3</b> Model Sistem Link Backhaul.....	55
<b>Gambar 4.4</b> Model Sistem Link Akses sisi Downstream.....	56
<b>Gambar 4.5</b> Model Sistem Link Backhaul sisi Upstream.....	56
<b>Gambar 4.6</b> BER Analyzer Link Backhaul.....	58
<b>Gambar 4.7</b> Optical Power Meter Link Backhaul.....	59
<b>Gambar 4.8</b> BER Analyzer Link Akses sisi Downstream Terbaik.....	61
<b>Gambar 4.9</b> BER Analyzer Link Akses sisi Downstream Terburuk.....	61
<b>Gambar 4.10</b> Optical Power Meter Link Akses sisi Downstream Terbaik.....	63
<b>Gambar 4.11</b> Optical Power Meter Link Akses sisi Downstream Terburuk.....	63
<b>Gambar 4.12</b> BER Analyzer Link Akses sisi Upstream Terbaik.....	65
<b>Gambar 4.13</b> BER Analyzer Link Akses sisi Upstream Terburuk.....	66
<b>Gambar 4.14</b> Optical Power Meter Link Akses sisi Upstream Terbaik.....	67
<b>Gambar 4.15</b> Optical Power Meter Link Akses sisi Upstream Terburuk.....	67

<b>Gambar 4.16</b> Perbandingan <i>Q-factor</i> Perhitungan dan Simulasi .....	69
<b>Gambar 4.17</b> Perbandingan BER Perhitungan dan Simulasi .....	69
<b>Gambar 4.18</b> Perbandingan <i>Power Received</i> Perhitungan dan Simulasi .....	70
<b>Gambar 4.28</b> Perbandingan <i>Q-factor</i> terhadap BER.....	71