

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Elemen Dasar Sistem Komunikasi Kabel Optik .....	7
<b>Gambar 2. 2</b> EDFA blok diagram .....	9
<b>Gambar 2. 3</b> Multipath Fading pada link microwave .....	13
<b>Gambar 3. 1</b> Flowchart alur perancangan Jaringan Sistem Komunikasi Kabel Laut.....	25
<b>Gambar 3. 2</b> Blok diagram Perencanaan Sistem Komunikasi Kabel Laut .....	26
<b>Gambar 3. 3</b> Flowchart Perencanaan broadband seluler.....	27
<b>Gambar 3. 4</b> Desain Teknis.....	27
<b>Gambar 3. 5</b> Flowchart Alur perangkat keras SKKL.....	28
<b>Gambar 3. 6</b> Desain Teknis Broadband Seluler .....	29
<b>Gambar 3. 7</b> Desain Teknis Lastmile.....	29
<b>Gambar 3. 8</b> Alur perencanaan teknis FTTM & LASTMILE .....	30
<b>Gambar 3. 9</b> Struktur Teknologi Gpon .....	31
<b>Gambar 4. 1</b> Jalur Kabel Laut Anyar-Kalianda .....	34
<b>Gambar 4. 2</b> Jalur Lastmile Kalianda.....	34
<b>Gambar 4. 3</b> Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [1] .....	36
<b>Gambar 4. 4</b> Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [2] .....	36
<b>Gambar 4. 5</b> Jalur Fiber optic ODP-KLA 01 menuju ODP-KLA-01/11 [3] .....	36
<b>Gambar 4. 6</b> Jalur Fiber optic ODP-KLA 02 menuju ODP-KLA-02/06 .....	37
<b>Gambar 4. 7</b> Jalur Fiber optic ODP-KLA 03 menuju ODP-KLA-03/06 .....	38
<b>Gambar 4. 8</b> Backbone Downstream kabel laut.....	39
<b>Gambar 4. 9</b> Hasil BER Analyzer Downstream kabel laut.....	39
<b>Gambar 4. 10</b> Hasil RF Spectrum Analyzer backbone .....	40
<b>Gambar 4. 11</b> Downstream Terdekat .....	41
<b>Gambar 4. 12</b> Hasil BER Analyzer Downstream Terdekat .....	41
<b>Gambar 4. 13</b> Downstream Terjauh .....	42
<b>Gambar 4. 14</b> Hasil BER Analyzer Downstream Terjauh .....	42
<b>Gambar 4. 15</b> Upstream Terdekat .....	43
<b>Gambar 4. 16</b> Hasil BER Analyzer Upstream Terdekat .....	44
<b>Gambar 4. 17</b> Upstream Terjauh.....	44
<b>Gambar 4. 18</b> Hasil BER Analyzer Upstream Terjauh .....	45

<b>Gambar 4. 19</b> Map Transmitter Eksisting Kalianda.....	45
<b>Gambar 4. 20</b> Coverage SS-RSRP .....	54
<b>Gambar 4. 21</b> Coverage SS-SINR.....	55
<b>Gambar 4. 22</b> Coverage Throughput.....	55
<b>Gambar 5. 1</b> Histogram SS-RSRP.....	90
<b>Gambar 5. 2</b> Histogram SS-SINR .....	90
<b>Gambar 5. 3</b> Histogram Throuhput .....	91
<b>Gambar 5. 4</b> OSA backbone.....	92
<b>Gambar 5. 5</b> WDM Analyzer backbone.....	92
<b>Gambar 5. 6</b> Grafik SNR terhadap BER downstream.....	93
<b>Gambar 5. 7</b> Grafik SNR terhadap BER upstream .....	94