

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Link Sistem Komunikasi Serat Optik.....	6
<b>Gambar 2.2</b> Karakteristik Serat <i>Step - Index</i> .....	8
<b>Gambar 2.3</b> Karakteristik Serat Optik <i>Graded - Index</i> .....	9
<b>Gambar 3.1</b> Konfigurasi Sistem Jarlokaf .....	15
<b>Gambar 3.2</b> Konfigurasi Umum DLC .....	15
<b>Gambar 3.3</b> Konfigurasi Umum PON / AON.....	16
<b>Gambar 3.4</b> Modus Aplikasi Dari FTTZ.....	17
<b>Gambar 3.5</b> Modus Aplikasi Dari FTTC .....	17
<b>Gambar 3.6</b> Modus Aplikasi Dari FTTH .....	18
<b>Gambar 3.7</b> Konfigurasi Jaringan FTTB Berbasis GPON.....	18
<b>Gambar 3.8</b> Konfigurasi Jaringan GPON .....	19
<b>Gambar 3.9</b> Blok Diagram OLT .....	20
<b>Gambar 3.10</b> Skema Kerja Sistem ODN.....	21
<b>Gambar 3.11</b> Blok Diagram ONU.....	22
<b>Gambar 3.12</b> Spektrum Frekuensi Optik.....	25
<b>Gambar 3.13</b> Sistem Antrian M/M/1.....	38
<b>Gambar 3.14</b> Sistem Antrian M/G/1 .....	38
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alir Perhitungan Jarak Transmisi.....	47
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Bandwidth</i> Jaringan .....	48
<b>Gambar4.3</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Bit Rate Utilization Link Downstream</i> .....	49
<b>Gambar4.4</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Bit Rate Utilization Link Upstream</i> .....	50
<b>Gambar 4.5</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Link Rise Time Budget</i> .....	52
<b>Gambar 4.6</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Link Power Budget</i> .....	53
<b>Gambar 4.7</b> Diagram Alir Perhitungan <i>Delay</i> .....	55

<b>Gambar 4.8</b> Diagram Alir Perhitungan Jumlah <i>Splicing</i> .....	57
<b>Gambar 4.9</b> Diagram Alir Perhitungan Alokasi <i>Bandwidth</i> Yang dibutuhkan Pelanggan.....	57
<b>Gambar 5.1</b> Konfigurasi Perencanaan FTTB Berbasis GPON .....	59
<b>Gambar 5.2</b> Konfigurasi Perencanaan FTTB Berbasis GPON Pada BNI Pamekasan..	60
<b>Gambar 5.3</b> <i>Optical Distribution Network</i> .....	61
<b>Gambar 5.4</b> Jarak Transmisi.....	65
<b>Gambar 5.5</b> Grafik Margin Sistem Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1310 nm.....	71
<b>Gambar 5.6</b> Grafik Redaman Total Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1310 nm.....	72
<b>Gambar 5.7</b> Grafik Margin Sistem Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1490 nm.....	76
<b>Gambar 5.8</b> Grafik Redaman Total Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1490 nm.....	77
<b>Gambar 5.9</b> Grafik Margin Sistem Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1550 nm.....	82
<b>Gambar 5.10</b> Grafik Redaman Total Fungsi Jarak ONU Pada Lambda 1550 nm.....	83
<b>Gambar 5.11</b> Grafik Margin Sistem Fungsi Jarak ONU Pada Setiap Panjang Gelombang .....	84
<b>Gambar 5.12</b> Grafik Redaman Total Fungsi Jarak ONU Pada Setiap Panjang Gelombang .....	85
<b>Gambar 5.13</b> Grafik Laju Bit Maksimum Fungsi Jarak ONU Pada Setiap Panjang Gelombang .....	100
<b>Gambar 5.14</b> Grafik <i>Bit Rate Utilization Link Downstream</i> Fungsi Jumlah ONU.....	103
<b>Gambar 5.15</b> Grafik <i>Bit Rate Utilization Link Upstream</i> Fungsi Jumlah ONU.....	106
<b>Gambar 5.16</b> Grafik MSTD Fungsi Jarak ONU Pada Setiap Panjang Gelombang...	115

