

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Model Sistem MIMO[5] .....	13
<b>Gambar 2. 2</b> Infrastruktur <i>Heterogeneous Networks</i> [5] .....	14
<b>Gambar 2. 3</b> Visi Teknologi 5G [12].....	15
<b>Gambar 2. 4</b> Arsitektur Jaringan <i>Stand Alone</i> dan <i>Non-Stand Alone</i> [14] .....	17
<b>Gambar 2. 5</b> Faktor yang mempengaruhi <i>Link Budget</i> [18].....	25
<b>Gambar 2. 6</b> Ilustrasi <i>Phytagoras</i> antara d3D ; d2D dan (Hbs-Hut) .....	28
<b>Gambar 2. 7</b> Peta Kabupaten Pegunungan Bintang Papua.....	32
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alur Penelitian .....	34
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Alur Penelitian Seluler.....	35
<b>Gambar 3. 3</b> Peta Wilayah Kabupaten Pegunungan Bintang [17] .....	36
<b>Gambar 3. 4</b> Grafik Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur dan Gender [17].....	39
<b>Gambar 3. 5</b> Diagram Alur <i>Coverage Planning</i> .....	40
<b>Gambar 3. 6</b> Diagram Alur <i>Capacity Planning</i> .....	42
<b>Gambar 4. 1</b> Grafik <i>Model Bass</i> 5 Tahun Kedepan.....	47
<b>Gambar 4. 2</b> Grafik Nilai $\rho$ 5 Tahun Kedepan .....	48
<b>Gambar 4. 3</b> Grafik Nilai <i>Demand Traffic</i> 5 Tahun Kedepan .....	49
<b>Gambar 5. 1</b> Hasil Simulasi <i>Coverage Signal Level SS-RSRP</i> .....	51
<b>Gambar 5. 2</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Coverage SS-RSRP</i> .....	52
<b>Gambar 5. 3</b> Hasil Simulasi <i>Coverage Signal Level SS-SINR</i> .....	53
<b>Gambar 5. 4</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Coverage SS-SINR</i> .....	54
<b>Gambar 5. 5</b> Hasil Simulasi <i>Coverage Signal Level Throughput</i> .....	54
<b>Gambar 5. 6</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Coverage Throughput</i> .....	55
<b>Gambar 5. 7</b> Hasil Simulasi <i>Capacity Signal Level SS-RSRP</i> .....	56
<b>Gambar 5. 8</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Capacity SS-RSRP</i> .....	57
<b>Gambar 5. 9</b> Hasil Simulasi <i>Capacity Signal Level SS-SINR</i> .....	58
<b>Gambar 5. 10</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Capacity SS-SINR</i> .....	59
<b>Gambar 5. 11</b> Hasil Simulasi <i>Capacity Signal Level Throughput</i> .....	60
<b>Gambar 5. 12</b> Histogram Hasil Simulasi <i>Capacity Throughput</i> .....	61
<b>Gambar 5. 13</b> Hasil Optimasi <i>Coverage Signal Level SS-RSRP</i> .....	63
<b>Gambar 5. 14</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Coverage SS-RSRP</i> .....	64

<b>Gambar 5. 15</b> Hasil Optimasi <i>Coverage Signal Level SS-SINR</i> .....	65
<b>Gambar 5. 16</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Coverage SS-SINR</i> .....	66
<b>Gambar 5. 17</b> Hasil Optimasi <i>Coverage Signal Level Throughput</i> .....	67
<b>Gambar 5. 18</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Coverage Throughput</i> .....	68
<b>Gambar 5. 19</b> Hasil Optimasi <i>Capacity Signal Level SS-RSRP</i> .....	70
<b>Gambar 5. 20</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Capacity SS-RSRP</i> .....	70
<b>Gambar 5. 21</b> Hasil Optimasi <i>Capacity Signal Level SS-SINR</i> .....	71
<b>Gambar 5. 22</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Capacity SS-SINR</i> .....	72
<b>Gambar 5. 23</b> Hasil Optimasi <i>Capacity Signal Level Throughput</i> .....	73
<b>Gambar 5. 24</b> Histogram Hasil Optimasi <i>Capacity Throughput</i> .....	73