

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> 3 key parameter of 5G[8].....	10
<b>Gambar 2. 2</b> 5G Stand Alone Network [10].....	12
<b>Gambar 2. 3</b> 5G Non-Stand Alone Network [10].....	13
<b>Gambar 2. 4</b> Arsitektur DSS.....	16
<b>Gambar 2. 5</b> Diagram alur <i>Coverage Planning</i> .....	17
<b>Gambar 2. 6</b> Ilustrasi Perhitungan <i>Path Loss</i> . ....	18
<b>Gambar 2. 7</b> Ilustrasi Persamaan Mencari ( $d_{2D}$ ). ....	21
<b>Gambar 2. 8</b> Diagram alur <i>Capacity Planning</i> . ....	22
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Besar Alur Penelitian.....	28
<b>Gambar 3. 2</b> Diagram Alur Penelitian 2300 MHz.....	29
<b>Gambar 3. 3</b> Logo <i>Software Atoll</i> .....	31
<b>Gambar 3. 4</b> Peta Kota Balikpapan.....	32
<b>Gambar 4. 1</b> Estimasi Penduduk Kota Balikpapan 5 Tahun Kedepan. ....	39
<b>Gambar 4. 2</b> Estimasi User Telkomsel Kota Balikpapan.....	40
<b>Gambar 4. 3</b> Hasil Nilai $\rho$ .....	40
<b>Gambar 4. 4</b> Hasil <i>Demand traffic</i> .....	41
<b>Gambar 5. 1</b> Site Parameter RSRP Di Kota Balikpapan. ....	49
<b>Gambar 5. 2</b> Grafik Histogram Parameter RSRP. ....	50
<b>Gambar 5. 3</b> Site Parameter SINR Di Kota Balikpapan.....	50
<b>Gambar 5. 4</b> Grafik Histogram Parameter SINR.....	51
<b>Gambar 5. 5</b> Site Parameter <i>Throughput</i> Kota Balikpapan.....	51
<b>Gambar 5. 6</b> Grafik Histogram Parameter <i>Throughput</i> .....	52
<b>Gambar 5. 7</b> Site Parameter SS-RSRP Kota Balikpapan. ....	52
<b>Gambar 5. 8</b> Grafik Histogram Parameter SS-RSRP. ....	53
<b>Gambar 5. 9</b> Site Parameter SS-SINR Kota Balikpapan.....	53
<b>Gambar 5. 10</b> Grafik Histogram Parameter SS-SINR.....	54
<b>Gambar 5. 11</b> Site Parameter <i>Throughput</i> Kota Balikpapan.....	54
<b>Gambar 5. 12</b> Grafik Histogram Parameter <i>Throughput</i> .....	55
<b>Gambar 5. 13</b> Site Parameter SS-RSRP Kota Balikpapan. ....	55
<b>Gambar 5. 14</b> Grafik Histogram Parameter SS-RSRP. ....	56
<b>Gambar 5. 15</b> Site Parameter SS-SINR Kota Balikpapan.....	56

<b>Gambar 5. 16</b> Grafik Histogram Parameter SS-SINR.....	57
<b>Gambar 5. 17</b> Site Parameter <i>Throughput</i> Kota Balikpapan.....	57
<b>Gambar 5. 18</b> Grafik Histogram Parameter <i>Throughput</i> .....	58
<b>Gambar 5. 19</b> Hasil Simulasi Interferensi Pada Skenario 1. ....	58
<b>Gambar 5. 20</b> Hasil Simulasi Interferensi Pada Skenario 2. ....	58
<b>Gambar 5. 21</b> Hasil Simulasi Interferensi Pada Skenario 3. ....	59