

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Arsitektur Jaringan LTE [3] .....	7
<b>Gambar 2. 2</b> Sel berdasarkan Luas wilayahnya.....	8
<b>Gambar 2. 3</b> Ilustrasi Drive Test .....	15
<b>Gambar 2. 4</b> Siklus perbaikan jaringan .....	16
<b>Gambar 3. 1</b> Area Kebun Raya Bogor.....	19
<b>Gambar 3. 2</b> Wilayah Penelitian.....	20
<b>Gambar 3. 3</b> Site dan Transmitter area Kebun Raya.....	21
<b>Gambar 3. 4</b> Diagram alur penelitian.....	22
<b>Gambar 3. 5</b> Proses pengukuran kualitas sinyal di Kebun Raya Bogor.....	23
<b>Gambar 3. 6</b> Data Parameter RSRP hasil Drive Test.....	24
<b>Gambar 3. 7</b> Data parameter SINR hasil Drive Test.....	25
<b>Gambar 3. 8</b> Data parameter Throughput hasil Drive Test.....	26
<b>Gambar 3. 9</b> Data parameter BLER hasil Drive Test.....	28
<b>Gambar 3. 10</b> Titik terjadinya Handover.....	29
<b>Gambar 3. 11</b> Titik Terjadinya Connection Drop.....	30
<b>Gambar 3. 12</b> Data Trafik site BOX012ML1_AMMAROSABOGOR.....	31
<b>Gambar 4. 1</b> Kondisi sebaran RSRP sebelum Optimasi.....	40
<b>Gambar 4. 2</b> Nilai sebaran RSRP Sebelum Optimasi.....	41
<b>Gambar 4. 3</b> Kondisi sebaran SINR sebelum Optimasi .....	42
<b>Gambar 4. 4</b> Nilai sebaran SINR sebelum Optimasi .....	42
<b>Gambar 4. 5</b> Kondisi sebaran Throughput sebelum Optimasi.....	43
<b>Gambar 4. 6</b> Nilai sebaran Throughput sebelum Optimasi .....	44
<b>Gambar 4. 7</b> Kondisi sebaran RSRP sebelum Optimasi.....	44
<b>Gambar 4. 8</b> Nilai sebaran BLER sebelum Optimasi.....	45
<b>Gambar 4. 9</b> Kondisi sebaran RSRP dengan skenario 1.....	48
<b>Gambar 4. 10</b> Nilai RSRP dengan menggunakan skenario 1 .....	49
<b>Gambar 4. 11</b> Sebaran kondisi SINR dengan skenario 1 .....	49
<b>Gambar 4. 12</b> Nilai SINR dengan menggunakan skenario 1 .....	50
<b>Gambar 4. 13</b> Sebaran kondisi Throughput dengan skenario 1 .....	51
<b>Gambar 4. 14</b> Nilai Throughput dengan menggunakan skenario 1 .....	51
<b>Gambar 4. 15</b> Sebaran kondisi BLER dengan skenario 1 .....	52
<b>Gambar 4. 16</b> Nilai BLER dengan menggunakan skenario 1 .....	53
<b>Gambar 4. 17</b> Sebaran kondisi RSRP menggunakan skenario 2.....	55
<b>Gambar 4. 18</b> Nilai RSRP menggunakan skenario 2.....	56
<b>Gambar 4. 19</b> Sebaran nilai SINR pada skenario 2 .....	56
<b>Gambar 4. 20</b> Nilai sebaran SINR menggunakan skenario 2.....	57
<b>Gambar 4. 21</b> Sebaran nilai Throughput pada Skenario 2.....	58
<b>Gambar 4. 22</b> Nilai sebaran Throughput menggunakan skenario 2 .....	58
<b>Gambar 4. 23</b> Sebaran nilai BLER pada Skenario 2 .....	59
<b>Gambar 4. 24</b> Nilai BLER pada Skenario 2 .....	60

<b>Gambar 4. 25</b>	Kondisi sebaran nilai RSRP pada Skenario 3.....	61
<b>Gambar 4. 26</b>	Nilai RSRP hasil Skenario 3.....	61
<b>Gambar 4. 27</b>	Sebaran Nilai SINR menggunakan Skenario 3.....	62
<b>Gambar 4. 28</b>	Nilai RSRP hasil Skenario 3.....	63
<b>Gambar 4. 29</b>	Sebaran Nilai Throughput menggunakan Skenario 3.....	63
<b>Gambar 4. 30</b>	Nilai sebaran Throughput hasil Skenario 3 .....	64
<b>Gambar 4. 31</b>	Kondisi sebaran nilai BLER menggunakan Skenario 3 .....	65
<b>Gambar 4. 32</b>	Nilai sebaran BLER menggunakan Skenario 3 .....	65