

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur jaringan LTE.....	8
<b>Gambar 2.2</b> Arsitektur <i>relay node</i> .....	11
<b>Gambar 2.3</b> <i>Transparent mode</i> .....	12
<b>Gambar 2.4</b> <i>Non-Transparent mode</i> .....	12
<b>Gambar 2.5</b> <i>Inband Relay Node</i> .....	13
<b>Gambar 2.6</b> <i>Outband relay node</i> .....	14
<b>Gambar 2.7</b> Skema <i>link budget uplink</i> .....	22
<b>Gambar 2.8</b> Skema <i>link budget downlink</i> .....	24
<b>Gambar 3. 1</b> Pemodelan <i>relay node</i> .....	28
<b>Gambar 3. 2</b> Kondisi jalan tol Buah Batu – Pasteur Bandung .....	29
<b>Gambar 3. 3</b> Luas dan letak jalan tol Buah Batu – Pasteur Bandung.....	30
<b>Gambar 3. 4</b> Flow chart pengerjaan tugas akhir.....	31
<b>Gambar 3. 5</b> Flow chart capacity planning.....	33
<b>Gambar 3. 6</b> Flow chart coverage planning.....	34
<b>Gambar 3. 7</b> Flow chart simulasi sistem menggunakan Atoll 3.2.2.....	35
<b>Gambar 3. 8</b> Hasil drive test jalan tol Buah Batu – Pasteur Bandung.....	37
<b>Gambar 3. 9</b> Histogram nilai RSRP hasil initial drive test.....	38
<b>Gambar 3. 10</b> Histogram nilai SINR hasil initial drive test .....	38
<b>Gambar 3. 11</b> Relay node tipe 3 .....	50
<b>Gambar 3. 12</b> Data site existing .....	51
<b>Gambar 3. 13</b> Data transmitter existing.....	51
<b>Gambar 3. 14</b> Data cell existing .....	52
<b>Gambar 3. 15</b> eNodeB existing pada Atoll.....	52
<b>Gambar 3. 16</b> Nilai rata-rata coverage by signal level dalam histogram .....	53
<b>Gambar 3. 17</b> Nilai rata-rata coverage by C/(I+N) level dalam histogram .....	53
<b>Gambar 3.18</b> Hasil simulasi user rejected sebelum penambahan relay node.....	54
<b>Gambar 3.19</b> Data relay node .....	55
<b>Gambar 3. 20</b> Peletakan relay node pada Atoll .....	55
<b>Gambar 4. 1</b> Hasil prediksi <i>coverage by signal level</i> pada Atoll.....	56

<b>Gambar 4. 2</b>	Histogram hasil prediksi <i>coverage by signal level</i> pada <i>Atoll</i> .....	57
<b>Gambar 4. 3</b>	Hasil prediksi <i>coverage by C/(I+N) level</i> pada <i>Atoll</i> .....	58
<b>Gambar 4. 4</b>	Histogram hasil prediksi <i>coverage by C/(I+N) level</i> pada <i>Atoll</i> ....	58
<b>Gambar 4. 5</b>	Total <i>user</i> yang terhubung .....	59
<b>Gambar 4. 6</b>	Total <i>user rejected</i> .....	59
<b>Gambar 4. 7</b>	Perbandingan <i>RSRP before</i> dan <i>after</i> perancangan <i>relay node</i> .....	61
<b>Gambar 4. 8</b>	Perbandingan <i>SINR before</i> dan <i>after</i> perancangan <i>relay node</i> .....	61
<b>Gambar 4. 9</b>	<i>User rejected before after</i> perancangan <i>relay node</i> .....	62
<b>Gambar 4. 10</b>	Persentase akses layanan setelah perancangan <i>relay node</i> .....	63