

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Evolusi sistem komunikasi 3GPP ^[13]	5
Gambar 2. 2 Arsitektur LTE ^[16]	6
Gambar 2. 3 Topologi Jaringan Backhaul ^[12]	7
Gambar 2. 4 RTN 310 ^[10]	7
Gambar 2. 5 Propagasi LOS ^[1]	8
Gambar 2. 6 Kelengkungan Bumi ^[9]	9
Gambar 2. 7 Jari-Jari Fresnel ^[5]	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan	21
Gambar 3. 2 Peta Jakarta Pusat ^[3]	23
Gambar 3. 3 Backhaul menggunakan perangkat RTN 310 ^[10]	30
Gambar 3. 4 Contoh Simulasi Penempatan <i>Site</i>	32
Gambar 3. 5 Contoh tinggi antenna backhaul hasil perhitungan.....	33
Gambar 4. 1 Hasil simulasi daya pancar jaringan LTE di Jakarta pusat	36
Gambar 4. 2 Simulasi <i>coverage by signal level</i> jaringan LTE di Jakarta Pusat	36
Gambar 4. 3 Hologram LTE berdasarkan level sinyal yang diterima	37
Gambar 4. 4 Simulasi Google Earth jaringan LTE di Jakarta Pusat	37
Gambar 4. 5 Simulasi skenario topologi backhaul pertama	39
Gambar 4. 6 Nilai throughput untuk link S1 pada Backhaul jaringan LTE di Jakarta pusat	40
Gambar 4. 7 Simulasi skenario topologi kedua.....	42
Gambar 4. 8 Nilai throughput untuk link S1 pada Backhaul jaringan LTE di Jakarta pusat	43
Gambar 4. 9 Simulasi skenario topologi ketiga	45
Gambar 4. 10 Nilai throughput untuk link S1 pada Backhaul jaringan LTE di Jakarta Pusat	46