

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah penumpang Kereta Api berdasarkan area.....	1
Gambar 1.2 Blok diagram metode riset untuk jaringan LTE.....	4
Gambar 2.1 Arsitektur jaringan LTE yang digunakan untuk Tugas Akhir.....	7
Gambar 2.2 Konfigurasi sistem komunikasi pada kereta.....	8
Gambar 2.3 <i>Handover</i> skenario .....	19
Gambar 3.1 Diagram alir perancangan untuk LTE .....	23
Gambar 3.2 Jalur kereta cepat Pekalongan-Cepu. ....	24
Gambar 3.3 Kondisi <i>site existing</i> operator Telkomsel. ....	24
Gambar 3.4 Model sistem LTE pada jalur kereta cepat. ....	25
Gambar 3.5 Jarak maksimum RRU <i>Coverage</i> . ....	26
Gambar 3.6 Blok diagram radio <i>planning</i> .....	26
Gambar 4.1 Hasil optimasi jaringan LTE .....	31
Gambar 4.2 Histogram cakupan RSRP .....	32
Gambar 4.3 Histogram kualitas SINR .....	33
Gambar 4.4 Histogram nilai <i>Throughput</i> .....	33
Gambar 4.5 Simulator <i>delay</i> .....	34
Gambar 4.6 Proses simulasi <i>delay trafik</i> kereta cepat.....	34
Gambar 4.7 Hasil Simulasi <i>delay trafik</i> .....	35
Gambar 4.8 Hasil simulasi <i>throughput</i> .....	37