

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Riset.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Konsep Jaringan Komunikasi <i>Long Term Evolution</i> .....	6
2.3 Konsep LTE untuk Kereta Cepat.....	7
2.4 <i>Remote Radio Unit</i> .....	8
2.5 Parameter QoS LTE.....	9
2.6 Konsep Perancangan <i>Cell</i> .....	9
2.7 <i>Microcell</i> .....	10
2.8 Perancangan Jaringan LTE.....	10
2.9 Parameter yang digunakan sebagai Analisis.....	18
2.10 <i>Handover</i> dalam Kecepatan Tinggi di Lingkungan Kereta Cepat.....	19
2.11 Konsep <i>Overlapping Coverage</i> .....	19
2.12 Konsep <i>Interpolasi</i> .....	20
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM JARINGAN LTE</b> .....	22
3.1 Diagram Alir Perancangan LTE.....	22
3.2 Pengambilan Jalur Kereta Menggunakan Google Map.....	24

3.4	Pemodelan Sistem Jaringan LTE .....	25
3.5	Blok Diagram Radio <i>Planning</i> dari RRU ke Antena di Kereta .....	26
3.5	Penentuan Simulasi Dan Parameter Analisis .....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM JARINGAN LTE .....</b>		<b>31</b>
4.1	Simulasi Jaringan LTE Menggunakan <i>software</i> perancangan jaringan.	31
4.2	Analisis Hasil Simulasi dengan <i>Software</i> Perancangan Jaringan .....	31
4.3	Analisis Hasil Simulasi Menggunakan Simulator <i>Delay</i> .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
2.3	Kesimpulan .....	38
2.4	Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN I.....</b>		<b>L-1</b>
<b>LAMPIRAN II .....</b>		<b>L-3</b>