

## DAFTAR ISI

### Contents

ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
PENGESAHAN TESIS .....	iv
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK .....	v
PERNYATAAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ixx
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.6 Metode Penelitian.....	8
KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1 Arsitektur Jaringan LTE.....	9
2.2 Perancangan <i>Coverage</i> dan Kapasitas LTE.....	18
2.3 Kategorisasi Wilayah .....	21
2.5 Nilai Keekonomian.....	28
2.5.1 <i>Net Present Value</i> (NPV) .....	28
2.5.2 <i>Internal Rate of Return</i> .....	29
METODOLOGI PENELITIAN .....	31
3.1 Tahapan-tahapan Penelitian.....	31
3.2 Pengumpulan Data dan Skenario Penelitian .....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1 Pemodelan Jumlah eNodeB.....	46
4.2 Perhitungan <i>Throughput</i> .....	46
4.3 Analisis Pemodelan .....	47
4.5 Hasil Pemilihan Lebar Pita <i>Carrier Aggregation</i> .....	56

KESIMPULAN.....	57
5.1    Kesimpulan .....	57
5.2    Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59

