

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 LTE-A (<i>Long Term Evolution Advanced</i>)	5
2.1.1 UE <i>Category</i> LTE dan LTE-A	6
2.1.2 Arsitektur LTE-Advanced.....	6
2.2 <i>Carrier Aggregation</i>	8
2.2.1 Tipe <i>Carrier Aggregation</i>	9
2.2.2 <i>Carrier Aggregation Deployment Scenarios</i>	10
2.2.3 <i>Aggregated Transmission Bandwidth Configuration</i>	13
2.3 Frekuensi LTE FDD dan TDD	14
2.4 Sumber Daya LTE	16
2.5 Spektrum Frekuensi Operator Indonesia	18

2.6	Perencanaan Jaringan LTE	19
2.5.1	<i>Capacity Planning</i>	19
2.5.2	<i>Coverage Planning</i>	22
BAB III PERENCANAAN JARINGAN LTE-A.....		27
3.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	27
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	27
3.3	Identifikasi Wilayah.....	28
3.4	Perencanaan Jaringan Menggunakan <i>Dualband CADS 2</i>	30
3.4.1	<i>Capacity Planning</i>	33
3.4.2	<i>Coverage Planning</i>	40
3.5	Konfigurasi <i>Carrier Aggregation</i>	44
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....		45
4.1	Analisis Hasil Simulasi Perencanaan LTE-A Menggunakan <i>Dualband CADS2</i>	45
4.2	Simulasi Skenario	45
4.2.1	Skenario Pertama	46
4.2.2	Skenario Kedua	49
4.3	Rangkuman Analisis Simulasi	55
4.4	Analisis Pengaruh <i>Carrier Aggregation</i>	56
BAB V PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		xiv
LAMPIRAN A Kondisi <i>Existing Site</i>		xvi
LAMPIRAN B PERHITUNGAN RADIUS SEL		xix
LAMPIRAN C <i>RESULT PREDICTION WITH ATOLL</i>		xxi
LAMPIRAN D SIMULASI PADA <i>SOFTWARE ATOLL</i>		xxiv