

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACK.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI <i>LONG TERM EVOLUTION UNLICENSED</i> DAN WI-FI.....	5
2.1 Spektrum Frekuensi Non-Lisensi.....	5
2.2 Wi-Fi.....	9
2.3 LTE-Unlicensed.....	11
2.4 Perhitungan Interferensi.....	12
BAB III PEMODELAN SISTEM KOEKSISTENSI LTE-U DAN WI-FI.....	18
3.1 Pemodelan Sistem Koeksistensi LTE-U dan Wi-Fi.....	18
3.2 Metode Analisis Interferensi dan Koeksistensi Antara LTE-U dan Wi-Fi.....	20
3.3 Sistem Penginterferensi dan Sistem Terinterferensi.....	22
3.4 Parameter Simulasi.....	24
3.5 Skenario Pemodelan Sistem Koeksistensi LTE-U dan WiFi.....	25

3.6	Skenario Pemodelan Sistem Koeksistensi dengan <i>Software</i> Atoll dan RPS .....	30
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI.....		33
4.1	Skema <i>Indoor Deployment</i> LTE-U eNodeB Sebagai Penginterferensi.....	33
4.2	Skema <i>Outdoor Deployment</i> LTE-U eNodeB Sebagai Penginterferensi .....	34
4.3	Skema <i>Indoor Deployment</i> Wi-Fi AP Sebagai Penginterferensi.....	36
4.4	Skema <i>Outdoor Deployment</i> Wi-Fi AP Sebagai Penginterferensi .....	37
4.5	Simulasi Dengan <i>Software</i> Atoll dan RPS.....	38
4.6	Rekapitulasi Analisis Interferensi dan Koeksistensi LTE-Unlicensed dan Wi-Fi.....	42
BAB V PENUTUP .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45