

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	4
2.1 Penelitian Terkait .....	4
2.2 Long Term Evolution (LTE) .....	6
2.3 Handover pada LTE .....	8
2.4 Proses Handover X2 LTE.....	10
2.5 Handover.....	12
2.6 Network Simulator 3 (NS-3) .....	14
BAB III METODOLOGI dan DESAIN SISTEM .....	15
3.1 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	15
3.2 Gambaran Umum Sistem .....	15

3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	16
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	16
3.3 Topologi Jaringan .....	16
3.4 Instalasi dan Konfigurasi .....	17
3.4.1 Virtual Box.....	17
3.4.2 Instalasi OS pada Virtual Box .....	19
3.4.3 NS 3 .....	24
3.5 Skenario Simulasi .....	25
3.5.1 Pengujian perubahan jumlah user .....	26
3.5.2 Pengujian perubahan kecepatan perpindahan <i>user</i> .....	26
3.5.3 Pengujian perubahan <i>time to trigger</i> .....	27
BAB IV Pengujian dan Analisa .....	29
4.1 Input Simulasi.....	29
4.2 Output Simulasi.....	30
4.3 Analisis Pengaruh Jumlah UE Terhadap Handover Latency.....	31
4.4 Analisis Pengaruh Kecepatan Terhadap Handover Latency.....	33
4.5 Analisis Pengaruh Perubahan Time To Trigger Terhadap Handover Latency .....	34
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran .....	35
Daftar Pustaka.....	36
Lampiran .....	38