

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Konsep Sel.....	5
2.1.1 Bentuk Sel.....	5
2.2 <i>Handover</i>	6
2.2.1 Tujuan <i>Handover</i>	6
2.2.2 Penyebab Terjadinya <i>Handover</i>	6
2.2.3 Prosedur <i>Handover</i>	7
2.2.4 Jenis <i>Handover</i>	7
2.2.4.1 Hard <i>Handover</i>	7
2.2.4.2 Soft <i>Handover</i>	7
2.3 Propagasi Pada Kanal Transmisi <i>Wireless</i>	8
2.3.1 <i>Large Scale Fading</i>	8
2.3.2.1 Faktor <i>Small Scale Fading</i>	8
2.3.2.2 Pergeseran <i>Doppler (Doppler Shift)</i>	8
2.4 <i>Video Streaming</i>	9
2.5 <i>Long Term Evolution (LTE)</i>	10

2.6	Arsitektur Jaringan LTE	10
2.7	<i>Wireless Fidelity</i> (Wi-Fi).....	12
2.8	Arsitektur <i>Wireless Fidelity</i> (Wi-Fi)	13
2.9	Standar Wi-Fi 802.11n	13
2.10	<i>Vertical Handover</i>	14
2.11	Parameter <i>Handover</i>	15
2.11.1	Parameter LTE	15
2.11.2	Parameter Wi-Fi.....	15
2.11.3	Probabilitas <i>Dropping</i>	16
2.11.4	<i>Handover Margin</i> (HOM).....	16
2.12	Parameter Kinerja <i>Video Streaming</i>	16
BAB III PEMODELAN SISTEM	18
3.1	Perangkat Simulasi	18
3.2	Pemodelan Sistem <i>Vertical Handover</i>	18
3.3	Skenario Simulasi.....	18
3.4	Diagram Alir Skenario Simulasi	19
3.5	Algoritma <i>Vertical Handover</i>	21
3.6	Perhitungan <i>Link Budget</i> LTE	22
3.7	Perhitungan Link Budget Wi-Fi	24
3.8	Parameter Simulasi.....	24
3.8.1	Parameter Jarak	25
3.8.2	Parameter Input Simulasi.....	25
3.9	Tampilan Simulasi.....	26
3.9.1	Pemodelan Sel.....	26
3.9.2	Pengukuran RSRP dan RSSI	26
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI	27
4.1	Input Simulasi.....	27
4.2.1	Analisis Kombinasi RSRPmin dan RSSImin terhadap Probabilitas <i>Dropping</i>	28
4.2.2	Analisis Pengaruh Kecepatan terhadap <i>Handover Margin</i> (HOM).....	30
4.2.3	Analisis Pengaruh Kecepatan terhadap FER	31
4.3	Rekapitulasi Data Simulasi	32
4.3.1	Kombinasi RSRPmin dan RSSImin terhadap Probabilitas <i>Dropping</i>	32
4.3.2	Kombinasi RSRPmin dan RSSImin dan Kecepatan terhadap HOM	32
4.3.3	Kombinasi RSRPmin dan RSSImin dan Kecepatan terhadap FER	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37