

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar HSDPA.....	4
2.1.1 Karakteristik Sistem HSDPA	5
2.1.2 Skema Struktur Jaringan HSDPA.....	6
2.2 Konsep Dasar Wifi	7
2.2.1 Karakteristik Jaringan Wifi	8
2.2.2 Arsitektur Jaringan WiFi	9
2.3 Perbandingan HSDPA dan Wifi	10
2.4 Konsep Sel dan Frekuensi Reuse	10
2.5 Handover	11

2.5.1 Penyebab Terjadinya Handover.....	11
2.5.2 Prosedur Handover	11
2.6 Vertikal Handover	12
2.6.1 Hard Handover	12
2.6.2 Soft Handover	12
2.7 Interworking HSDPA dan WiFi	13
2.8 Parameter Vertikal Handover	14
2.8.1 Parameter HSDPA	14
2.8.2 Parameter WiFi	15
2.9 Propagasi Gelombang Radio	16
2.10 Parameter Kinerja Layanan Data	17
2.11 Fixed Mobile Convergence	17

BAB III PEMODELAN SISTEM

3.1 Perangkat Simulasi	18
3.2. Pemodelan Sistem Vertikal Handover	18
3.3 Skenario Simulasi	18
3.4 Algoritma Vertikal Handover	20
3.5 Prosedure Handover	21
3.6 Threshold Handover	22
3.6.1 RSCPmin	22
3.6.2 RSSImin.....	22
3.7 Perhitungan Link Budget HSDPA.....	23
3.8 Perhitungan Link Budget Wifi	25
3.9 Parameter Simulasi	26
3.9.1 Parameter Jarak	26
3.9.2 Parameter Inputan	26
3.9.3 Parameter Data	27
3.10 Probabilitas Dropping	27
3.11 Tampilan Awal Simulasi	28

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1 Inputan Simulasi	29
4.2 Output Simulasi	29
4.3 Rekapitulasi Data	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN