

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar <i>Mobile</i> WiMAX	4
2.1.1 Secara Umum	4
2.1.2 Konfigurasi Jaringan <i>Mobile</i> WiMAX	5
2.1.3 Model Kanal Propagasi pada <i>Mobile</i> WiMAX.....	6
2.2 <i>Handover</i>	8
2.2.1 Pengertian <i>Handover</i>	8
2.2.2 Jenis <i>Handover</i> pada Sistem Komunikasi Seluler	9
2.2.3 <i>Handover</i> pada Jaringan <i>Mobile</i> WiMAX	10
2.2.4 <i>Hard Handover</i> (HHO)	11
2.2.5 <i>Macro Diversity Handover</i> (MDHO)	12

2.2.6 <i>Fast Base Station Switching</i> (FBSS)	13
2.3 Parameter Kinerja <i>Handover</i> pada Jaringan <i>Mobile WiMAX</i>	14
2.4 Parameter Penentu Kegagalan <i>Handover</i>	15
2.5 Efek Doppler	16
BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	
3.1 Proses <i>Handover</i> pada <i>Mobile WiMAX</i>	18
3.2 Pemodelan Sel	19
3.3 <i>Flowchart</i> Simulasi	20
3.4 Perhitungan <i>Link Budget</i>	22
3.5 Jenis Skenario	24
3.6 Tampilan Simulasi Sistem	26
BAB IV ANALISIS DAN SIMULASI SISTEM	
4.1. <i>Input</i> Simulasi	27
4.2. <i>Output</i> Simulasi	27
4.3 Analisis Skenario 1	27
4.3.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam	27
4.3.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam	28
4.3.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam	29
4.4 Analisis Skenario 2	30
4.4.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam	30
4.4.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam	31
4.4.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam	32
4.5 Analisis Skenario 3	33
4.5.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam	33
4.5.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam	35
4.5.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam	36
4.6 Analisis Skenario 4	37
4.6.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam	37
4.6.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam	38
4.6.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam	38
4.7 Analisis Skenario 5	39

4.7.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam.....	39
4.7.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam.....	40
4.7.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam.....	41
4.8 Analisis Skenario 6.....	42
4.8.1 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 15 km/jam.....	42
4.8.2 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 50 km/jam.....	44
4.8.3 <i>User</i> Bergerak dengan Kecepatan 120 km/jam.....	44
4.9 Hasil Simulasi.....	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	xiii
-----------------------------	-------------

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E

LAMPIRAN F