

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah..	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Komunikasi Bergerak GSM.....	5
2.2 Arsitektur Jaringan GSM.....	5
2.2.1 <i>Mobile Station</i> (MS).....	5
2.2.2 <i>Network Switching Subsystem</i> (NSS)	6
2.2.3 <i>Base Station Subsystem</i> (BSS)	6
2.2.4 <i>Operation dan support system</i> (OSS)	8
2.3 Kanal Pada GSM	8
2.4 Prinsip sistem komunikasi <i>Mobile</i> Satelit.....	9
2.5 <i>Link</i> Komunikasi <i>Mobile</i> Satelit.....	11

2.6 <i>Mobility management</i>	12
2.7 Pensinyalan Pada <i>Mobile</i> Satelit.....	13
2.8 <i>Handover</i>	14
2.8.1 Pengertian <i>Handover</i>	14
2.8.2 Jenis-jenis <i>Handover</i> Pada Sistem Komunikasi Selular...	15
2.8.3 Prosedur <i>Handover Mobile</i> Satelit.....	16
2.8.4 Tipe-tipe <i>Handover</i> Pada Sistem <i>Mobile</i> Satelit.....	17
2.8.5 <i>Inter-system Handover</i> (ISHO).....	17
2.8.6 Strategi <i>Handover Mobile</i> Satelit.....	17
2.4 Efek <i>Doppler</i>	18

BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1 Model Sistem	20
3.1.1 <i>Flowchart</i> Tugas akhir	22
3.1.2 <i>Flowchart</i> Proses <i>Handover</i>	23
3.2 Skenario dalam Simulasi.....	23
3.3 Sarana Pendukung Simulasi	24
3.4 Algoritma <i>Intersystem Handover</i>	24
3.5 Jaringan GSM.....	25
3.5.1 Perhitungan <i>Link Budget</i> GSM	25
3.5.2 Radius sel <i>GSM</i>	26
3.6 Perhitungan Rx Level GSM.....	26
3.7 Jaringan satelit.....	27
3.7.1 Perhitungan <i>Link Budget</i> satelit.....	27
3.7.2 Radius Sel Satelit.....	27
3.8 Perhitungan Rx Level Satelit.....	28
3.7 Parameter Simulasi.....	28

BAB IV ANALISIS DAN HASIL SIMULASI

4.1. <i>Implementasi Handover</i>	30
4.2. <i>Input</i> Simulasi	30
4.3. <i>Output</i> Simulasi	31
4.4 Skenario Simulasi	31
4.4.1 Skenario Pengujian Sistem Analisa Probabilitas <i>Handover</i> dengan parameter tetap dan kecepatan yang telah ditentukan.....	31
4.4.2 Skenario Pengujian Sistem Analisa Probabilitas <i>Handover</i> dengan parameter berubah-ubah dan kecepatan yang telah ditentukan.....	35
4.4.3 Skenario Pengujian Sistem Analisa Probabilitas <i>Handover</i> dengan parameter tetap dan kecepatan berubah-berubah secara <i>random</i>	40
4.5 Hasil keseluruhan skenario	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47