

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAKSI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Perumusan Masalah dan Batasan Masalah	
1.3.1 Perumusan Masalah	2
1.3.2 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II JARINGAN GSM</b>	
2.1 Global System for Mobile (GSM)	4
2.2 Arsitektur Sistem GSM	4
2.2.1 Base Station Subsystem	5
2.2.2 Network Switching Subsystem	6
2.2.3 Operation Support Subsystem	7
2.3 Interface dan Protokol GSM	7
2.4 Protokol Pensinyalan GSM	8
2.4.1 Radio Resource Management (RR)	9
2.4.2 Mobility Management (MM)	9
2.4.3 Call Management (CM)	9
2.5 Mobility Management	9
2.5.1 Location Up date	9
2.5.2 Autentikasi	10

2.5.3	Paging	10
2.5.4	Signalling setup	10
2.6	Jenis Kanal pada GSM	10
2.6.1	Traffic Channel	10
2.6.2	Control Channel	10
<b>BAB III PROSEDUR SIMULASI</b>		
3.1	Perancangan	13
3.2	Diagram Alir Program	14
3.3	Rangkaian Program	15
3.3.1	Tampilan Form Awal	15
3.3.2	Tampilan Form Menu Simulasi	16
3.3.3	Tampilan Form Teori Dasar	17
3.3.4	Tampilan Form Simulasi	18
3.3.5	Tampilan Form Bantuan	19
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PROGRAM</b>		
4.1	Deskripsi Pengujian	21
4.2	Pengujian Program	21
4.3	Prosedur Pengujian Simulasi	21
4.4	Analisa Simulasi	39
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		xii