

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Manfaat	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
DASAR TEORI	6
2.1 Jaringan GSM	6
2.1.1 <i>Mobile Stasion</i> (second)	7
2.1.2 <i>Base Station Subsystem</i> (BSS)	7
2.1.3 <i>Network Switching System</i> (NSS)	8
2.1.4 <i>Mobile Switching Center</i> (MSC)	8
2.1.5 <i>Home Location Register</i> (HLR)	8
2.1.6 <i>Visitor Location Register</i> (VLR)	9
2.1.7 <i>Authentication Center</i> (AuC)	9
2.1.8 <i>Equipment Identity Register</i> (EIR)	9
2.2 Penomoran dan Peng-address-an	10
2.2.1 <i>Location Area Identity</i> (LAI)	10
2.2.2 Penomoran untuk Identifikasi <i>Mobile Station</i>	10
2.2.3 Penomoran untuk identifikasi pelanggan bergerak	10

2.2.4	Penomoran jaringan signalling.....	11
2.3	<i>Location update</i>	12
2.4	<i>Authentication and Chipering</i>	13
2.5	<i>TMSI Allocation</i>	14
2.6	<i>Equipment Identity (IMEI Check)</i>	15
2.7	<i>Roaming Internasional</i>	15
BAB III		17
PEMODELAN SISTEM		17
3.1.	Konfigurasi Jaringan Outbound Ramers.....	17
3.2.	Pemodelan Analisis Data	20
BAB IV		24
ANALISIS DATA		24
4.1	<i>Location update</i>	24
4.1.1	ALJAWAL.....	24
4.1.2	ETTIHAD MOBILY.....	26
4.1.3	ZAIN	27
4.2	<i>SMS</i>	36
4.2.1	<i>Mobile Originating</i>	36
4.2.1.1	ALJAWAL.....	36
4.2.1.2	ETTIHAD MOBILY	37
4.2.1.3	ZAIN	39
4.3	<i>Mobile Terminating</i>	44
4.3.1	ALJAWAL.....	44
4.3.2	ETTIHAD MOBILY.....	45
4.3.3	ZAIN	47
4.4	<i>Analisis delay SMS</i>	44
BAB V.....		63
KESIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65