

## Daftar Isi

	<b>Halaman</b>
Lembar pengesahan	i
Abstrak	ii
Daftar isi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
 <b>BAB 1 Pendahuluan</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Perumusan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
 <b>BAB II Dasar Teori</b>	
2.1 Jaringan GSM	4
2.1.1 Area Jaringan GSM	5
2.1.2 Spesifikasi GSM	7
2.2 Tower	8
2.2.1 BTS Berdasarkan Letak	9
2.2.2 BTS Berdasarkan Tiang Pancang	9
2.3 Antena Sectoral	12
2.4 Shelter	15
2.5 Radio Base Station (RBS)	16
2.6 Base Station Controller (BSC)	16
2.7 Antena Triple Band	17

2.8	Software	18
2.8.1	Tems	18
2.8.2	Operation Maintenance Terminal ( OMT )	18
2.8.3	Moshell	18
2.9	Electrical Tilting	19
	Tilt	19
2.10	Antena Phase Array	22

## **BAB III PROSES TILTING PADA FREKUENSI 900 MHZ DI JARINGAN GSM**

3.1	Cara Setting Tilting Secara Manual	23
3.1.1	Lihat Job Id (Binder)	24
3.1.2	Memutar Scrub Pada Antena	25
3.1.3	Instalasi Antena	26
3.2	Cara Tilting Secara Auto / Software	26
3.2.1	Lihat Job Id (Binder)	26
3.2.2	Membuka Software Moshell	27
3.2.3	Proses Setting Tilting Menggunakan Software	29

## **BAB IV ANALISIS TILTING PADA JARINGAN GSM DI FREKUENSI 900**

4.1	Hasil Pengukuran Software Moshell	35
4.1.1	Analisis Pengukuran Daya Yang Di Pancarkan Antena	36
4.2	Hasil Pengukuran Kuat Sinyal Penerima di MS	37
4.3	Hasil Ukur Derajat Tilting Antena	41
4.4	Pengaruh Nilai C/I	43

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44