

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
BAB I Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Tugas Akhir	2
1.3. Pokok Permasalahan	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II Teori Dasar	
2.1. Arsitektur Jaringan GSM	5
2.1.1 Switching Subsystem (SSS)	5
2.1.2 Radio Subsystem (RSS)	7
2.1.3 Operation and Maintenance System (OMS)	8

2.2.	Teknologi FDMA dan TDMA	8
2.2.1	Teknologi FDMA	8
2.2.2	Teknologi TDMA	10
2.3.	Konsep Selular	10
2.3.1	Tipe Sel	11
2.3.2	Cluster	13
2.4.	Handover	14
2.5.	Sistem Selular GSM	15
2.6.	Kanal Kontrol (Control Channel)	17
2.7.	Komponen-komponen BTS Indoor	20
2.7.1	Antena	20
2.7.2	Jenis Antena	21
2.7.3	VSWR Antena	22
2.8	Splitter	23
2.9	Tapper	24
2.10	Coaxial Cable	25

BAB III Perencanaan Pico Cell

3.1	Situasi Geografis BTS Sekitar Mall Kartini	26
3.2	Proses Perencanaan Pico Cell	28
3.3	Penempatan Antena Indoor	31
3.1.1	Penempatan Antena Pada Lantai Dasar	32
3.1.2	Penempatan Antena Pada Lantai 2	33

3.1.3	Penempatan Antena Pada Lantai 3	33
3.4	Perhitungan Redaman Propagasi	34
3.5	TEMS LIGHT (Test Mobile Station)	36
BAB IV Analisa Pengukuran Pico Cell		
4.1	Perhitungan Level Daya	38
4.2	EIRP Antena Indoor	40
4.3	Hasil Pengukuran Dengan TEMS Light 4.0	41
4.3.1	Pengukuran sebelum Perencanaan Pico cell	42
4.3.2	Pengukuran setelah Perencanaan Pico cell	44
BAB V Kesimpulan		45
Daftar Pustaka		
Lampiran		