

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Umum	5
2.2 Konsep Pengulangan Frekuensi	5
2.2.1 Perbandingan Penggunaan Kembali	5
2.3 Pembelahan Sel	6
2.4 <i>Handover</i>	7
2.4.1 Macam-macam <i>Handover</i>	7
2.5 Masalah Interference pada Sistem Komunikasi Bergerak	8
2.5.1 <i>Inteference</i> Kanal Bersama	8
2.5.2 <i>Interference</i> Kanal Bersebelahan	10
2.6 Penentuan Level Sinyal Terima	11
2.7 <i>Global System for Mobile Communication</i> (GSM)	12

2.7.1	<i>Mobile Station (MS)</i>	13
2.7.2	<i>Base Statio Subsystem</i>	13
2.7.3	<i>Network & Switching Subsystem</i>	14
2.8	Manajemen Frekuensi dan Pengalokasian Kanal	15
2.8.1	Penentuan Spektrum Frekuensi	15
2.8.2	Konsep Kanal	16
BAB III	METODE <i>CONCENTRIC CELL</i> PADA JARINGAN GSM	
3.1	Konsep Dasar Metode <i>Concentric Cell</i>	20
3.2	Efisiensi Kanal pada Metode <i>Concentric cell</i>	21
3.3	Perbandingan Efisiensi Kanal Frekuensi Sel Biasa dengan yang menggunakan Metode <i>Concentric Cell</i>	22
3.4	Evaluasi C/I pada Metode <i>Concentric Cell</i>	25
3.5	Handover pada Metode <i>Concentric Cell</i>	26
3.6	Pengamatan Sel pada Metode <i>Concentric Cell</i>	27
BAB IV	ANALISA PERFORMANSI PENERAPAN METODE <i>CONCENTRIC CELL</i>	
4.1	Analisa Pengaruh Metode <i>Concentric Cell</i> Terhadap Peningkatan Kapasitas Kanal	31
4.1.1	Perhitungan kapasitas kanal sel tanpa metode <i>Concentric Cell</i>	32
4.1.2	Perhitungan kapasitas kanal sel dengan metode <i>Concentric Cell</i>	32
4.1.3	Perbandingan kapasitas kanal sel tanpa metode <i>Concentric Cell</i> dan dengan metode <i>concentric cell</i> ...	34
4.2	Analisa Pengaruh Metode <i>Concentric Cell</i> Terhadap Permasalahan TCH <i>Failure</i> dan TCH <i>Dropped</i>	36
4.2.1	Analisa data pengamatan sebelum penerapan metode <i>Concentric Cell</i>	36
4.2.2	Analisa data pengamatan setelah penerapan metode <i>Concentric Cell</i>	38

4.2.3 Perbandingan <i>Dropped Call</i> dan TCH <i>Dropped</i> sebelum dan sesudah penerapan metode <i>concentric</i> <i>cell</i>	40
4.3 Analisa <i>Handover</i> pada Metode <i>Concentric Cell</i>	43
4.3.1 <i>Intra cell Handover</i> dari <i>outer zone</i> ke <i>inner zone</i>	43
4.3.2 <i>Intra cell Handover</i> dari <i>inner zone</i> ke <i>outer zone</i>	44
4.3.3 <i>Intra cell Handover</i> dalam group TRX <i>super reuse</i>	44
4.3.4 <i>Inter cell Handover</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xiv