

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Kata Pengantar.....	ii
Daftar isi.....	iv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II DASAR TEORI

2.1 Sistem Seluler CDMA.....	6
2.1.1 Integrated Service-95 (IS-95) .....	6
2.2 Geometri Sel .....	7
2.2.1 Model Sel Hexagonal .....	7
2.2.2 Sistem Koordinat Seluler .....	8
2.3 Interferensi Co-Channel Link Arah Reverse .....	10
2.3.1 Interferensi Sel-Sama (Same-Cell Interference) .....	10
2.3.2 Interferensi Sel-Lain (Other-Cell Interference) .....	11
2.4 Kapasitas CDMA .....	13
2.5 Propagasi Gelombang Radio .....	14
2.6 Kontrol Daya .....	16
2.6.1 Kontrol Daya pada Reverse Link .....	16
2.6.2 Kontrol Daya pada Forward Link .....	20
2.7 Handoff .....	20
2.8 Konsep <i>Cell Breathing</i> .....	22

2.9	Profil Lingkungan Seluler .....	23
-----	---------------------------------	----

### **BAB III METODE PERANCANGAN PROGRAM SIMULASI *CELL BREATHING***

3.1	Pengolahan frekuensi sistem seluler CDMA / IS-95 .....	24
3.2	Kendala operasional .....	25
3.4	Reverse Link Budget .....	27
3.4.1	Forward Link Budget .....	28
3.5	Perancangan Program .....	28
3.5.1	Penetapan Parameter-Parameter Perhitungan .....	29
3.5.2	Penjelasan Program Cell Breathing .....	29
3.5.3	Diagram Alir Program Cell Breathing untuk daerah Urban .....	34
3.5.4	Diagram Alir Program Cell Breathing untuk daerah Suburban .....	35
3.6	Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir .....	36

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Umum .....	37
4.2	Simulasi 7 Sel .....	37
4.2.1	Simulasi 7 Sel untuk daerah Urban .....	37
4.2.1.1	Hasil Simulasi .....	39
4.2.1.2	Simulasi untuk sel trisektor .....	43
4.2.2	Simulasi 7 Sel untuk daerah Suburban .....	45
4.3	Pengaruh Positif Breathing terhadap Performansi Link .....	51
4.4	Pengaruh Negatif Breathing terhadap Performansi Forward Link .....	52
4.5	Kualitas Jaringan Seluler .....	52
4.6	Solusi .....	53

### **BAB V KESIMPULAN**

Daftar Pustaka .....	55
----------------------	----