

DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Pendekatan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II SISTEM SELULER CDMA

2.1 Sistem Komunikasi Bergerak Seluler	
2.1.1 Konsep Seluler.....	6
2.1.2 Bentuk Geometri dan Ukuran Sel.....	7
2.2 Sistem Seluler CDMA.....	7
2.2.1 Sifat-sifat Seluler CDMA.....	8
2.3 Kanal CDMA.....	8
2.3.1 Kanal <i>Forward</i> CDMA 2000 1x.....	9
2.3.1.1 <i>Forward Pilot Channel</i> (F-PICH).....	9
2.3.1.2 <i>Forward Synchronous Channel</i> (F-Synch).....	9
2.3.1.3 <i>Forward Paging Channel</i> (F-PCH).....	9
2.3.1.4 <i>Forward Quick Paging Channel</i> (F-QPCH).....	9
2.3.1.5 <i>Forward Fundamental Channel</i> (F-FCH).....	10
2.3.1.6 <i>Forward Dedicated Channel</i> (F-DCH).....	10

2.3.1.7	<i>Forward Supplemental Channel (F-SCH)</i>	10
2.3.2	Kanal <i>Reverse</i> CDMA 2000 1x.....	10
2.3.2.1	<i>Reverse Pilot Channel (R-PICH)</i>	11
2.3.2.2	<i>Reverse Access Channel (R-ACH)</i>	11
2.3.2.3	<i>Reverse Fundamental Channel (R-FCH)</i>	11
2.3.2.4	<i>Reverse Supplemental Channel (R-SCH)</i>	11
2.3.2.5	<i>Reverse Dedicated Control Channel (R-DCCH)</i>	11

BAB III UNJUK KERJA FLEXI

3.1	Keseimbangan Sel CDMA.....	12
3.2	<i>Path Loss</i> pada <i>Forward Link</i>	12
3.3	<i>Path Loss</i> pada <i>Reverse Link</i>	13
3.4	Nilai <i>Balance Factor (b)</i>	14
3.5	<i>Link Balancing</i>	16
3.6	Pemodelan 2 Kondisi Sel yang Tidak Seimbang.....	17
3.6.1	<i>Reverse link limited</i>	17
3.6.2	<i>Forward link limited</i>	17
3.7	Propagasi Gelombang Radio.....	18
3.8	<i>Reverse Link Budget</i>	20

BAB IV ANALISA DATA

4.1	Data Teknis BTS.....	22
4.2	Perhitungan Nilai <i>b</i>	23
4.3	Perhitungan Nilai ($\mathcal{G}_p$).....	24
4.3.1	Pengaturan nilai ($\mathcal{G}_p$) supaya <i>link</i> seimbang.....	27
4.4	Analisa Peningkatan <i>Ioc/S</i> pada BTS Kalisosok dan BTS Kapasan pada Kondisi Tidak Seimbang (<i>unbalanced</i>).....	28
4.5	Perhitungan <i>Reverse Link Budget</i>	31

4.6	<i>RSL</i> Sebagai Fungsi dari <i>Loading</i>	32
4.7	Radius Sel Sebagai Fungsi dari <i>Cell Loading</i>	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	40
----------------------------	-----------