

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
KATA PENGANTAR.....	III
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR ISTILAH	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
1.7 OUTPUT YANG DI HARAPKAN	4
1.8 GAMBARAN UMUM.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 SISTEM KOMUNIKASI BERGERAK.....	6
2.2 CDMA 2000 1X.....	7
2.3 HANDOVER	8
2.3.1 <i>Fase Handover</i>	9
2.3.2 <i>Prioritas Handover</i>	10
2.3.3 <i>Penyebab Kegagalan Handover</i>	10
2.3.4 <i>Prosedur handover</i>	10
2.3.5 <i>Mekanisme Soft Handover</i>	11
2.4 INTERFERENSI SEL.....	12
2.5 KAPASITAS SEL	13
2.6 PROBABILITAS BLOCKING.....	13
2.7 FORWARD LINK BUDGET.....	14
2.8 FORWARD POWER CONTROL	15
2.9 PILOT POLLUTION.....	15
BAB III PEMODELAN HANDOVER DAN PERHITUNGAN MATEMATIS SISTEM.....	18
3.1 PERHITUNGAN PATHLOSS	18
3.2 RADIUS SEL.....	19
3.3 KAPASITAS SEL	21

3.4	ALOKASI DAYA PANCAR BASE STATION	22
3.5	PEMODELAN SISTEM	23
3.6	PEMODELAN KASUS.....	23
3.6.1	<i>Handover pada keadaan Ideal</i>	23
3.6.2	<i>Kegagalan Handover karena Soft Blocking</i>	24
3.6.3	<i>Handover pada kualitas sinyal yang buruk</i>	25
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISA		29
4.1	PENDAHULUAN	29
4.2	ANALISA SOFT BLOCKING	29
4.3	ANALISA INTERFERENSI.....	31
4.3.1	<i>Analisa Pengaruh Jarak User terhadap Interferensi Intracell</i>	32
4.3.2	<i>Analisa Pengaruh Jarak User terhadap Interferensi Intercell</i>	32
4.3.3	<i>Analisa Pengaruh Interferensi terhadap Ec/Io</i>	33
4.3.4	<i>Analisa Pengaruh Interferensi terhadap Eb/No</i>	34
4.4	ANALISA EXPONENT PATHLOSS	35
4.4.1	<i>Analisa Pengaruh Exponent Pathloss terhadap Interferensi</i>	36
4.4.2	<i>Analisa Pengaruh Exponent Pathloss terhadap parameter Performansi Jaringan CDMA 2000 1x</i>	36
4.5	ANALISA PILOT POLLUTION.....	37
4.5.1	<i>Analisa pengaruh jarak User terhadap Pilot Pollution</i>	38
4.5.2	<i>Analisa pengaruh Trafik terhadap Pilot Pollution</i>	39
4.5.3	<i>Analisa pengaruh Pilot Pollution terhadap performansi jaringan CDMA 2000 1x</i>	40
4.6	ANALISA DEVIATION SHADOWING.....	40
4.6.1	<i>Analisa Deviation Shadowing terhadap Interferensi</i>	41
4.6.2	<i>Analisa Deviation Shadowing terhadap performansi jaringan CDMA 2000 1x41</i>	
4.7	ANALISA PENGARUH KECEPATAN USER	42
4.8	ANALISA PENGARUH JUMLAH USER	43
BAB V		45
KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	KESIMPULAN.....	45
5.2	SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN A	TABEL ERRPR FUNCTION Q(X)	
LAMPIRAN B	LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN C	HASIL SIMULASI	