

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Code Division Multiple Access (CDMA)	5
2.1.1 CDMA Downlink Channel	5
2.1.2 CDMA Uplink Channel	6
2.2 Near far Effect.....	7
2.3 Kanal	8
2.3.1 fading	8

2.3.2	Rayleigh Fading	9
2.3.3	Pergeseran Doppler.....	9
2.4	Power Control	10
2.4.1	Open loop Power Control	10
2.4.2	Closed loop Power Control.....	11
2.5	Penyebab Power Control Yang Tidak Sempurna	12
2.5.1	Kesalahan <i>SIR Estimator</i>	12
2.5.2	Power-Update Rate	13
2.6.3	Efek dari Fading yang Dalam	13
2.6	Adaptive Step Power Control	13
2.7	Maximum Likelihood Estimator.....	14

BAB III PEMODELAN SYSTEM DAN SIMULASI

3.1	Model Sistem.....	16
3.1.1	Mapper	17
3.1.2	Spreader	17
3.1.3	Rayleigh Fading	18
3.1.4	Autokorelasi Fading.....	19
3.1.5	BER Measurment.....	20
3.2	Algoritma Power Control dengan <i>SIR Estimator</i>	20
3.2.1	<i>SIR Estimator</i>	21
3.2.1.1	MLE Estimator.....	22
3.3	PCM.....	23
3.4	Algoritma ASPC.....	25
3.5	Prosedur Simulasi Algoritma Power Control	25

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1	MLE <i>SIR Estimator</i>	28
4.2	Simulasi Rayleigh Fading	29
4.3	Kinerja Power Control	30
4.3.1	Pengukuran Nilai <i>SIR</i>	30
4.3.1.1	Kinerja Power Control Konvensional.....	30

4.3.1.2	Kinerja ASPC dengan kecepatan 0 km/jam.....	32
4.3.1.3	Kinerja ASPC dengan kecepatan 5 km/jam.....	34
4.3.1.4	Kinerja ASPC dengan kecepatan 40 km/jam.....	36
4.3.1.5	Kinerja ASPC dengan kecepatan 80 km/jam.....	38
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....		xiii
LAMPIRAN A HASIL SIMULASI		
LAMPIRAN B LISTING PROGRAM		