

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Tujuan	2
I.5 Metode Penelitian	2
I.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem CDMA	4
2.2 Sistem Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)	4
2.3 Kode Penebar	5
2.4 Konfigurasi Jaringan CDMA	6
2.4.1 MS (<i>Mobile Station</i>)	6
2.4.2 BTS (<i>Base Transceiver Station</i>)	6
2.4.3 MSC (<i>Mobile Switching Center</i>)	7
2.5 Penentuan Posisi Pada Sistem CDMA	7
2.6 Metoda Penentuan Posisi Berbasis Waktu	8
2.6.1 <i>Time of Arival</i>	8
2.6.2 <i>Time Difference of Arrival</i>	8
2.6.2.1 Penentuan TDOA	9
2.6.2.2 Persamaan Hiperbola TDOA	11
2.5.2.3 Algoritma <i>Taylor-series</i>	12

2.7	Pengukuran Tingkat Akurasi	13
2.8	Kanal Transmisi	14
	2.8.1 <i>Additive White Gaussian Noise</i> (AWGN)	14
	2.8.2 Kanal <i>Multipath Fading Rayleigh</i>	15
2.9	Prosedur Penentuan Posisi	15

BAB III PEMODELAN SIMULASI

3.1	Pemodelan Sistem CDMA	17
3.2	Pemodelan Sinyal <i>Up-link</i>	18
3.3	Model Path loss	19
3.4	Pemodelan Kanal	20
	3.4.1 Pemodelan Kanal AWGN	20
	3.4.2 Pemodelan kanal <i>Multipath Fading</i>	21
3.5	Multiple Access Interference	22
3.6	Pemilihan Posisi MS	23

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1	Pengaruh AWGN	24
4.2	Pengaruh dari posisi MS	26
4.3	Pengaruh kanal <i>fading Rayleigh</i>	28
4.4	Pengaruh Jumlah <i>User</i> Penginterferensi	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	32

BAB VI. DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN