

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sistem Komunikasi Selular	4
2.2 CDMA 2000	5
2.3 <i>Power Control</i>	5
2.4 Propagasi Gelombang Radio	6
2.5 <i>Loss lintasan</i>	7
2.6 <i>Fading</i>	8
2.7 <i>Shadowing / Large Scale Fading / Fading Lognormal</i>	9
2.8 <i>Model Respon Impulse Kanal Multipath</i>	11

2.9 <i>Macam-macam Fading</i>	12
2.10 <i>lognormal Fading</i>	13
2.11 <i>Rayleigh Fading</i>	13
2.12 <i>Fading Margin</i>	15
2.13 <i>Antena</i>	16
BAB III PEMODELAN PERCOBAAN	18
3.1 <i>Model Sistem</i>	18
3.2 <i>Model Antena</i>	19
3.2.1 <i>Directional</i>	19
3.3 <i>Model Rugi-rugi Propagasi</i>	19
3.3.1 <i>Model Cost 231-Walfish Ikegami</i>	19
3.3.2 <i>Free Space Loss</i>	20
3.3.3 <i>Roof to Street Diffraction and Scatter Loss</i>	21
3.3.4 <i>Multiscreen Diffraction loss</i>	21
3.4 <i>Flowchart</i>	23
3.4.2 <i>Free Space Loss</i>	25
3.4.3 <i>Roof to Street Diffraction and Scatter Loss</i>	26
3.4.4 <i>Multiscreen Diffraction loss</i>	27
3.5 <i>Model Skenario Percobaan</i>	28
3.5.1 <i>Skenario pertama</i>	28
3.5.2 <i>Skenario kedua</i>	29
3.5.3 <i>Skenario ketiga</i>	30
3.5.4 <i>Skenario keempat</i>	31
3.5.5 <i>Skenario kelima</i>	31
3.5.6 <i>Skenario keenam</i>	32

BAB IV	Analisis Pengaruh Kualitas Sinyal Terima Mobile Station Dengan menggunakan Model Cost 231 Walfish Ikegami Pada Jaringan CDMA 2000-1x	34
4.1	Hasil Percobaan	34
4.1.1	Hasil <i>skenario I</i>	34
4.1.2	Hasil <i>skenario II</i>	35
4.1.3	Hasil <i>skenario III</i>	36
4.1.4	Hasil <i>skenario IV</i>	37
4.1.5	Hasil <i>skenario V</i>	38
4.1.6	Hasil <i>skenario VI</i>	39
4.2	Analisis Performansi <i>Sinyal Terima</i> Ditinjau Dari Perubahan <i>Sudut Terima</i>	40
4.3	Analisis Performansi <i>Sinyal Terima</i> Ditinjau Dari Perubahan <i>Daya Pancar</i>	41
4.4	Analisis Performansi <i>Sinyal Terima</i> Ditinjau Dari Perubahan <i>Jarak</i>	42
4.5	Hasil Percobaan	43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN : PENGUJIAN PROGRAM	