

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstraksi	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan	x
Daftar Simbol	xi
Daftar Istilah	xii
Daftar Lampiran	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.2.1 Rumusan Masalah	2
1.2.1 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	 5
2.1 Pengertian <i>Direct Sequence-Spread Spectrum</i> (D-SS)	5
2.2 <i>PN-sequence</i>	6
2.3 Kode Gold	7
2.4 Pengertian Sistem DS-CDMA Asinkron	8
2.5 Sistem <i>Direct Sequence-Code Division Multiple Access</i> (DS-CDMA)	8
2.6 Rangkaian Sinkronisasi Kode PN dan Kode Gold	9

2.7	Pengaruh perkalian sinyal data	11
2.8	Mekanisme Peningkatan Performansi Rangkaian Sinkronisasi Delay-and-Multiply Kode Gold	12
2.9	Parallel Interference Cancellation (PIC)	13
BAB III	PEMODELAN SISTEM DS-CDMA	15
3.1	Pengirim	15
3.1.1	Sinyal Data	15
3.1.2	Modulasi	16
3.1.3	Generator Kode Penebar	16
3.2	Kanal Transmisi	17
3.3	Penerima	19
3.3.1	L-Paralel Sinkronisasi	19
3.3.2	Rangkaian Umpan Balik Positif	20
3.3.3	<i>Match Filter</i>	21
3.3.4	<i>Max peak detector</i>	22
3.3.5	Sistem Regenerasi Interferensi	22
3.3.6	Sistem Penanganan Interferensi	23
3.3.7	<i>Rake Receiver</i>	25
3.4	Parameter Simulasi	25
BAB IV	ANALISA DAN HASIL	26
4.1	Pengaruh Paralel Sinkronisasi	26
4.2	Pengaruh Rangkaian Umpan Balik Positif (A1)	26
4.3	Pengaruh <i>Threshold</i> Keluaran <i>Despreader</i>	27
4.4	Pengaruh dari Efek Frekuensi <i>Dopler</i>	28
4.4.1	Analisa Pada Kecepatan Tiap <i>User</i> Sama	28
4.4.2	Analisa Pada Kecepatan <i>User</i> Utama Lebih Besar Dari Pada <i>User</i> Penginterferensi	30
4.4.3	Analisa Pada Kecepatan <i>User</i> Utama Lebih Kecil Dari <i>User</i> Penginterferensi	32
4.5	Pengaruh Jumlah <i>User</i> Aktif	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN