
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
1.2.2 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 Sistem Komunikasi <i>Direct Sequence-Spread Spectrum</i> (<i>DS-SS</i>)	5
2.2 Kode Penebar <i>m-sequence</i>	5
2.3 Performansi Sistem <i>Direct Sequence-Code Division Multiple</i> <i>Access</i> (<i>DS-CDMA</i>)	7
2.4 Metoda Sinkronisasi Dalam Sistem <i>DS-CDMA</i>	10
2.5 Rangkaian Sinkronisasi <i>Cycle-and-Add</i> kode PN	12
2.6 Efek Gangguan Sinyal Data	13

2.7	Mekanisme Peningkatan Performansi Rangkaian Sinkronisasi <i>Cycle-and-Add</i> Kode PN	14
2.8	Sejarah Riset Bidang MAI <i>Cancellation</i>	15
BAB III	PEMODELAN SISTEM PENERIMA <i>CYCLE-AND-ADD</i> KODE PN	17
3.1	Sistem Pengirim	18
3.1.1	Generator Data	18
3.1.2	Modulator	18
3.1.3	<i>Spreader</i> (Penebar)	19
3.2	Kanal Transmisi	20
3.3	Sistem Penerima	22
3.3.1	Sistem Sinkronisasi Kode PN	22
3.3.1.1	<i>L</i> -paralel Rangkaian Sinkronisasi	22
3.3.1.2	Rangkaian Umpan Balik Positif	24
3.3.1.3	<i>Matched Filter</i>	25
3.3.1.4	<i>Maximum Peak Detector</i>	25
3.3.2	Sistem Regenerasi Interferensi	26
3.4	Penerima <i>Rake</i>	27
3.5	Parameter-parameter Dalam Simulasi	28
3.6	Perhitungan BER (<i>Bit Error Rate</i>)	28
BAB IV	ANALISA HASIL SIMULASI	29
4.1	Analisa Pada Kanal AWGN	29
4.1.1	Pengaruh Jumlah Paralel Rangkaian Sinkronisasi	29
4.1.2	Pengaruh Parameter A_1 dan i Rangkaian Umpan Balik Positif	30
4.1.3	Pengaruh Jumlah <i>User</i> Aktif	31
4.1.4	Pengaruh Penentuan Nilai <i>threshold</i> Keluaran <i>despreader</i>	33
4.2	Analisa Pada Kanal <i>Multipath Fading Rayleigh</i>	35
4.2.1	Pengaruh Jumlah Paralel Rangkaian Sinkronisasi dan Nilai Parameter Rangkaian Umpan Balik Positif	35
4.2.2	Pengaruh Penentuan <i>threshold</i> (th) Keluaran <i>Despreader</i> dan Efek Frekuensi <i>Doppler</i> (fd)	37

4.2.3	Pengaruh Jumlah <i>User</i> Aktif	39
BAB V	PENUTUP	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		