

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAKS.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penulisan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Pendahuluan.....	6
2.2. Spread Spektrum.....	9
2.3. Runtun Pseudorandom Noise (PN).....	18
2.4. Soft Handoff.....	33
2.5. Multiuser Pada Arah Forward.....	36

2.6. Level Daya.....	37
2.7. Rake Receiver.....	38
<b>BAB III. PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>44</b>
3.1. Perhitungan Pesat Galat Bit.....	44
3.1.1. Perhitungan Dengan Pendekatan Gauss.....	44
3.2. Penjelasan Program Simulasi.....	49
3.2.1. Gambaran Umum.....	49
3.2.2. Penjelasan Struktur Program.....	52
<b>BAB IV. PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
4.1. Hasil Simulasi dan Pembahasan.....	62
4.1.1. Analisis Pengaruh Pencabangan Penerima Rake.....	62
4.1.2. Analisis Pengaruh Jumlah Lintasan Jamak.....	64
4.2. Analisis Pengaruh Parameter Lain.....	67
4.2.1. Analisis Pengaruh Perolehan Pengolahan.....	67
4.2.2. Analisis Pengaruh Daya pancar Sinyal.....	70
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>73</b>
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses <i>Spreading</i> dan <i>Despreading</i> .....	8
Gambar 2.2 Proses Transmisi Sinyal CDMA.....	9
Gambar 2.3 Jumlah Kanal.....	14
Gambar 2.4 <i>Short Code</i> .....	17
Gambar 2.5 Kode Panjang.....	18
Gambar 2.6 Pembangkit Register Geser Sederhana.....	21
Gambar 2.7 Register Geser Umpan Balik 4 Penyimpan.....	22
Gambar 2.8 Diagram Blok Pengirim Spektrum Tersebar Runtun Lang Sung.....	26
Gambar 2.9 Diagram Blok Penerima Spektrum Tersebar Runtun Lang Sung.....	27
Gambar 2.10 Diagram Blok Pengirim dan Penerima Spektrum Tersebar Lompatan Frekuensi.....	29
Gambar 2.11 Bentuk Gelombang Lompatan Waktu.....	30
Gambar 2.12 Diagram Blok Pengirim Spektrum Tersebar DS/FH.....	31
Gambar 2.13 Sel Jamak.....	32
Gambar 2.14 Daerah <i>Soft Handoff</i> .....	34
Gambar 2.15 Penerima <i>RAKE</i> .....	38
Gambar 2.16 Implementasi M Cabang <i>Rake Receiver</i> .....	39
Gambar 3.1 a. Model Pengguna Sebanyak K Dalam Spektrum Tersebar CDMA.....	45

Gambar 3.2	b. Struktur Penerima Untuk Pengguna ke-1.....	45
Gambar 3.3	Sistem Secara Umum.....	49
Gambar 4.1	Jumlah Cabang <i>RAKE</i> .....	63
Gambar 4.2	Jumlah Lintasan Jamak.....	65
Gambar 4.3	Perolehan Pengolahan.....	68
Gambar 4.4	Perolehan Pengolahan terhadap BER.....	69
Gambar 4.5	Pengali Daya Pancar.....	71
Gambar 4.6	Pengali Daya Pancar Sinyal Terhadap BER.....	71



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Perbandingan Operasi Teknik akses Jamak.....10
Tabel 2	Penyebaran Runtun Chip.....23
Tabel 3	Penyebaran Aliran Untuk $2^4 - 1$ Runtun Maksimal.....25
Tabel 4	Pengontrolan Daerah Soft Handoff Menggunakan Nilai Threshold.....35

