

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 <i>Cognitive Radio</i>	5
2.2 <i>Spectrum Sensing</i>	6
2.3 Sinyal <i>Multisine</i>	6
2.4 Prinsip Dasar Diskriminan.....	7
2.4.1 <i>Fisher's Quadratic Discriminant</i>	7
2.5 Segmentasi Spektrum	8
2.6 <i>Curve Fitting</i>	9
2.6.1 <i>Weighted Least Square</i>	9

BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM

3.1 Pemodelan <i>Spectrum Sensing</i>	12
3.2 Skenario Pembangkitan Sinyal	13
3.2.1 Pembangkitan Sinyal <i>Multisine</i>	14
3.2.2 AWGN (<i>Additive Gaussian White Noise</i>)	14

3.2.3	<i>Colored Noise</i>	14
3.3	<i>Signal-to-Noise Rasio (SNR)</i>	14
3.4	Algoritma Deteksi Awal dan Segmentasi.....	15
3.5	Metode Diskriminan	16
3.6	<i>Curve Fitting</i>	17
3.7	Validasi Probabilitas	17
3.7.1	Estimasi Magnituda Sinyal dan <i>Noise Power</i>	18
3.7.2	Perhitungan Nilai Misklasifikasi Hasil <i>Spectrum sensing</i>	18
BAB 4 ANALISIS HASIL SIMULASI		
4.1	<i>Spectrum Sensing</i>	20
4.1.1	Analisis Validasi <i>Spectrum Sensing</i>	21
4.2	Analisis Keluaran Proses <i>Spectrum Sensing</i> pada SNR > -5dB.....	21
4.2.1	Analisis Proses <i>Regrouping</i> pada SNR > -5dB	24
4.3	Analisis Keluaran Proses <i>Spectrum Sensing</i> pada SNR < -5dB.....	27
4.3.1	Analisis Proses <i>Regrouping</i> pada SNR < -5dB	28
4.4	Analisis Divider Diskriminan terhadap Probabilitas <i>Correct-Classification</i>	31
4.5	Analisis <i>User-Defined Values</i> terhadap Hasil Probabilitas <i>Correct-Classification</i> . ..	32
4.6	Analisis Penggunaan Nilai τ pada <i>Curve Fitting Weighted Least Square</i>	34
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	34
5.1	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN		