

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Time Line	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Cognitive Radio</i>	7
2.2 OFDM	8
2.3 Deteksi Sinyal	10
2.4 <i>Spectrum Sensing</i>	12
2.5 Metode Matriks Kovariansi	13
2.5. Nilai Ambang Batas (<i>Threshold</i>)	14
2.6 Konsep Kinerja <i>Cognitive Radio</i>	15
2.6.1 Sensing time	15
2.6.2 Throughput	17
BAB III	19
perancangan sistem	19
3.1 Desain Model Sistem	19
3.2 Pembangkitan Sinyal	20

3.3 Model Kanal.....	21
3.4 Matriks Kovariansi Sinyal	21
3.5 Deteksi Energi.....	22
3.6 Sensing Time & Throughput.....	23
3.7 Ketidakpastian Noise (<i>Uncertain Noise</i>)	23
BAB IV	25
ANALISIS HASIL.....	25
4.1 Analisis Distribusi.....	25
4.1.1 Analisis Berdasarkan SNR.....	25
4.1.2 Analisis Pengaruh Waktu Sensing	26
4.2 Analisis Kurva ROC	27
4.3 Analisis Throughput.....	30
4.3.1 Analisis Probability of detection.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B	56