

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1. <i>Cognitive Radio</i>	5
2.2. <i>Spectrum Sensing</i>	7
2.3. Metode Deteksi Energi	8
2.3.1. <i>Power Spectral Density (PSD)</i>	9
2.3.2. <i>Noise Variance</i>	10

2.3.3 Nilai Ambang Batas (<i>Threshold</i>)	10
2.3.4 Sampel Pengukuran	12
2.3.5 Batasan Deteksi	13
2.4. Keputusan Pendudukan	14
2.4.1 <i>Spectrum Occupancy</i>	14
2.4.2 Pemodelan <i>Duty Cycle</i>	15
BAB III SKENARIO DAN PENGUKURAN	
3.1. Diagram Alir	18
3.2. Regulasi <i>Spectrum Sensing</i>	19
3.3. Parameter Pengukuran	19
3.3.1. Alat Ukur	19
3.3.1.1 Hardware	19
3.3.1.2 <i>Software</i>	21
3.3.2 Frekuensi Pengukuran	22
3.3.3 Waktu Pengukuran	25
3.4 Pengukuran	27
3.5. Pembacaan Pengukuran	30
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS	
4.1. Pengolahan Data <i>Pre Processing</i>	33
4.2. Pengolahan Data	33
4.2.1 Metode Deteksi Energi	34
4.2.1.1 Penentuan Pfa	34
4.2.1.2 Penentuan <i>Threshold</i>	35
4.2.1.3 Penentuan <i>Occupancy</i> dan Pemodelan <i>duty cycle</i>	37
4.3. Analisa Data	38
4.3.1 Analisa Data per Waktu	39
4.3.2 Analisa Data per Sub Band	42
4.3.3 Analisa SNRwall	46
4.3.4 Analisa Data Tidak Normal	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN