

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi <i>dynamic spectrum access</i>	7
Gambar 2.2 Siklus kerja <i>cognitive radio</i>	7
Gambar 2.3 Arsitektur jaringan <i>cognitive radio</i>	8
Gambar 2.4 Kerangka kerja jaringan <i>cognitive radio</i>	9
Gambar 2.5 Kerangka kerja <i>spectrum sensing</i>	11
Gambar 2.6 Hipotesis Biner	13
Gambar 2.7 Penentuan P_{FA} untuk mendapatkan nilai P_D	14
Gambar 2.8 Distribusi Sinyal dan <i>Noise</i>	17
Gambar 2.9 <i>Conventional Frame Structure</i> untuk <i>cognitive radio</i>	18
Gambar 2.10 <i>Novel Frame Structure</i> untuk <i>cognitive radio</i>	18
Gambar 3.1 Model Spectrum Sensing	22
Gambar 3.2 Model Pembangkit Sinyal PU	23
Gambar 3.3 Model kanal.....	23
Gambar 3.4 Proses <i>sensing</i> berbasis <i>eigenvalue</i> dengan <i>single threshold</i>	24
Gambar 3.5 Proses <i>sensing</i> berbasis <i>eigenvalue</i> dengan <i>double threshold</i>	25
Gambar 3.6 Diagram Alir Proses Perhitungan <i>Throughput</i>	27
Gambar 4.1 Pengaruh SNR Terhadap P_D	33
Gambar 4.2 Pengaruh SNR terhadap Waktu Komputasi.....	34
Gambar 4.3 Pengaruh Ketidakpastian <i>Noise</i> dan SNR Terhadap P_D	35
Gambar 4.4 Pengaruh Nilai P_{FA} dan P_M Terhadap P_D	36
Gambar 4.5 Pengaruh Jumlah Sampel Terhadap P_D	37
Gambar 4.6 Pengaruh Jumlah Sampel Sinyal terhadap Waktu Komputasi.....	38
Gambar 4.7 Pengaruh Jumlah Sampel Terhadap P_{FA}	39
Gambar 4.8 Pengaruh Waktu <i>Sensing</i> Terhadap P_{FA}	42
Gambar 4.9 Pengaruh Waktu <i>Sensing</i> Terhadap <i>Throughput</i> Pada $P(H_0) = 0.8$... 43	
Gambar 4.10 Pengaruh Waktu <i>Sensing</i> Terhadap <i>Throughput</i> Pada $P(H_0) = 0.5$ 43	
Gambar 4.11 Pengaruh Waktu <i>Sensing</i> Terhadap <i>Throughput</i> Pada $P(H_0) = 0.2$. 44	
Gambar 4.12 Waktu <i>Sensing</i> Optimal untuk Beberapa Kondisi SNR.....	45
Gambar 4.13 Nilai <i>Throughput</i> Maksimum untuk Beberapa Kondisi SNR	46