



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Batasan masalah.....	4
1.4 Keaslian penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Pembagian Spektrum Bersama (<i>Spectrum Sharing</i>)	13
2.2.2 Radio Kognitif (<i>Cognitive Radio</i>).....	15
2.2.3 Teori Permainan (<i>Game Theory</i>).....	17
2.2.4 Permainan Potensial (<i>Potential Game</i>)	24
2.2.5 Kendali Daya (<i>Power Control</i>)	26
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	27
3. BAB III METODOLOGI	28
3.1 Alat dan Bahan.....	28
3.1.1 Alat.....	28
3.1.2 Bahan.....	28
3.2 Jalannya Penelitian.....	28
3.2.1 Studi Pustaka.....	29
3.2.2 Pemodelan Jaringan Radio Kognitif	29
3.2.3 Pemodelan Teori Permainan Pada Jaringan Radio Kognitif	30
3.2.4 Perumusan Model Matematis.....	31
3.2.5 Simulasi Teori Permainan Pada Jaringan Radio Kognitif	31
3.3 Model Sistem	34
3.3.1 Kerangka Kerja Teori Permainan	37



3.3.2	Formulasi Fungsi Utilitas dan Permaninan Potensial	38
3.3.3	Algoritma Kendali Daya	43
3.4	Cara Analisis	48
4.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Hasil Simulasi.....	50
4.1.1	Analisa Kondisi Konvergen	52
4.1.2	Analisa Perpindahan Kanal Pemain	54
4.1.3	Hasil Analisa Algoritme Kendali Daya 1	57
4.1.4	Hasil Analisa Performa PU	61
4.1.5	Hasil Analisa Algoritma Kendali Daya 2	63
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN	L-1