



## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT .....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Keaslian penelitian.....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	10
1.6 Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	11
2.2 Landasan Teori .....	14
2.2.1 Jaringan Radio Kognitif .....	14
2.2.1.1 Aplikasi Jaringan Radio Kognitif .....	15
2.2.1.2 Karakteristik Jaringan Radio Kognitif .....	17
2.2.1.3 <i>Spectrum Sharing</i> pada Jaringan Radio Kognitif.....	21
2.2.1.4 Arsitektur Jaringan Radio Kognitif.....	22
2.2.2 <i>Link</i> Komunikasi Sistem Nirkabel .....	25
2.2.2.1 Kanal .....	25
2.2.2.2 Penurunan Performa <i>Error</i> .....	27
2.2.3 Kendali Daya.....	27
2.2.4 <i>Feasible solution</i> Kendali Daya.....	30
2.3 Pertanyaan Penelitian.....	33
<b>BAB III METODOLOGI.....</b>	<b>34</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	34
3.1.1 Alat.....	34
3.1.2 Bahan.....	34
3.2 Jalannya Penelitian.....	34
3.2.1 Studi Literatur .....	35
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	35



3.2.3	Analisis Kebutuhan.....	35
3.2.4	Desain Model Simulasi.....	36
3.2.4.1	Pemodelan Jaringan Radio Kognitif .....	36
3.2.4.2	<i>Feasible solution</i> Kendali Daya .....	40
3.2.5	Pengujian .....	49
3.2.6	Analisis dan Pembahasan Hasil.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	<i>Feasible Solution</i> Kendali Daya .....	53
4.1.1	Pencapaian <i>Feasible Solution</i> Topologi Tetap.....	54
4.1.2	Pencapaian <i>Feasible Solution</i> Topologi Acak .....	56
4.1.2	Parameter <i>Feasible Solution</i> Kendali Daya.....	58
4.1.3	Probabilitas Topologi <i>Feasible</i> .....	60
4.2	<i>Feasible Solution</i> Kendali Daya dengan PU.....	61
4.1.1	Pengaruh Keberadaan PU .....	62
4.1.1	Pencapaian <i>Feasible Solution</i> Kendali Daya.....	63
4.1.2	Pengaruh Target SIR SU.....	67
4.1.3	Probabilitas Topologi <i>Feasible</i> dengan PU .....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....		74