

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BABI PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Keaslian penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Batasan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1. Jaringan radio kognitif.....	13
2.2.2. Algoritme genetika	15
2.3. Pertanyaan Penelitian	20
BAB III METODOLOGI	21
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
3.2. Jalannya Penelitian	21
3.3. Alur Penelitian.....	22
3.3.1. Pemodelan Jaringan Radio Kognitif.....	23
3.3.2. Perancangan Algoritme Genetika	26
3.3.3. Konvergensi Algoritme Genetika	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Desain Eksperimen Jaringan Radio Kognitif	40
4.2. Modifikasi Genetika.....	44
4.2.1. Seleksi	49
4.2.2. <i>Crossover</i>	50
4.2.3. Mutasi.....	52
4.2.4. Regenerasi (elitism).....	54
4.3. Pengujian system.....	60



4.4. Pembahasan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66