

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA .....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
INSTISARI .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Optimasi .....	9
2.2.2. Jaringan Radio Kognitif .....	10

2.2.3. Algoritma Meta-Heuristik .....	11
2.2.4. Algoritma Kunang-Kunang (Firefly Algorithm) .....	13
2.3. Hipotesis.....	19
BAB III.....	20
METODOLOGI .....	20
3.1. Alat dan Bahan .....	21
3.2. Jalannya Penelitian.....	21
3.3. Perancangan Sistem .....	23
3.3.1. Rancangan Skenario Sistem.....	24
3.3.2. Pencarian Solusi Kanal Terbaik .....	27
3.3.3. Menghitung Nilai Kandidat Solusi.....	28
3.3.4. Seleksi Kandidat Solusi Pada Populasi .....	28
3.3.5. Memindahkan Posisi Individu.....	29
3.3.6. Update Posisi dan Nilai Fitness Baru.....	30
3.4. Cara Analisis .....	31
BAB IV .....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Implementasi Sistem .....	32
4.2. Menghitung Nilai Fitness.....	36
4.3. Memilih Kanal Baru.....	36
BAB V.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan .....	53
5.2. Saran.....	53



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemilihan Kanal Pada Jaringan Radio Kognitif Berdasarkan Algoritma Kunang-kunang**  
MUH ADRIAN J H, Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.; I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	54
----------------------	----