

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.1.1 Optimasi Komposisi Makanan untuk Penderita Hipertensi Menggunakan Algoritma Genetika dan <i>Simulated Annealing</i>	5
2.1.2 Sistem Rekomendasi Bahan Makanan Bagi Penderita Penyakit Jantung Menggunakan Algoritma Genetika	6

2.2	Dasar Teori.....	6
2.2.1	Asam Urat	6
2.2.2	Perhitungan Asupan Kalori.....	8
2.2.3	Algoritma Genetika.....	9
2.2.4	MATLAB (Matrix Laboratory)	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		17
3.1	Pengumpulan Data	18
3.2	Siklus Penyelesaian Menggunakan Algoritma Genetika.....	18
3.3	Interpretasi Hasil.....	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		19
4.1	Analisis Data.....	19
4.2	Perhitungan Kebutuhan Kalori	20
4.3	Algoritma Genetika.....	21
4.3.1	Representasi Kromosom	21
4.3.2	Pembentukan Populasi Awal.....	22
4.3.3	Perhitungan Nilai Fitness	23
4.3.4	Seleksi	24
4.3.5	Persilangan	24
4.3.6	Mutasi.....	26
4.4	Simulasi dan Hasil	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		35

