**LAPORAN TUGAS BESAR**

**PENGANTAR KECERDASAN BUATAN**



Kelompok GI :

1. Muhammad Rafli Ramadhan 1301200204
2. Muhammad Salman Tilmitsani 1301204265

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY**

# **Daftar Isi**

[**Daftar Isi** ii](#_Toc99733718)

[1. **Pendahuluan** 3](#_Toc99733719)

[1.1 Rumusan Masalah 3](#_Toc99733720)

[1.2 Tujuan Laporan 3](#_Toc99733721)

[2. **Analisis Dan Desain** 3](#_Toc99733722)

[2.1 Algoritma Genetika 3](#_Toc99733723)

[2.2 Algoritma Genetika Pencarian Nilai Minimum 3](#_Toc99733724)

[2.2.1 Parameter Yang Akan Digunakan 3](#_Toc99733725)

[2.2.2 Rumus dan Batasan Rumus 3](#_Toc99733726)

[2.3 **Program Algoritma Genetika** 3](#_Toc99733727)

[2.3.1 Metode Yang Akan Digunakan 3](#_Toc99733728)

[2.3.2 Generate Populasi dan Kromosom 3](#_Toc99733729)

[2.3.3 Decode Kromosom 3](#_Toc99733730)

[2.3.4 Mencari Nilai Fitness 3](#_Toc99733731)

[2.3.5 Seleksi Orang Tua 3](#_Toc99733732)

[2.3.6 Crossover Orang Tua 3](#_Toc99733733)

[2.3.7 Proses Mutasi Pada Anak 3](#_Toc99733734)

[2.3.8 Seleksi (Pergantian) Pada Generasi 3](#_Toc99733735)

[3. **Hasil Laporan** 3](#_Toc99733736)

[3.1 Proses Generasi Populasi, Kromosom dan Fitness 3](#_Toc99733737)

[3.2 Penentuan Kromosom Terbaik 3](#_Toc99733738)

[4. **Kesimpulan dan Lampiran** 3](#_Toc99733739)

[4.1 Kesimpulan 3](#_Toc99733740)

[4.2 Lampiran 3](#_Toc99733741)

# Pendahuluan

## Rumusan Masalah

## Tujuan Laporan

# Analisis Dan Desain

## Algoritma Genetika

## Algoritma Genetika Pencarian Nilai Minimum

### Parameter Yang Akan Digunakan

### Rumus dan Batasan Rumus

## Program Algoritma Genetika

### Metode Yang Akan Digunakan

### Generate Populasi dan Kromosom

### Decode Kromosom

### Mencari Nilai Fitness

### Seleksi Orang Tua

### Crossover Orang Tua

### Proses Mutasi Pada Anak

### Seleksi (Pergantian) Pada Generasi

# Hasil Laporan

## Proses Generasi Populasi, Kromosom dan Fitness

## Penentuan Kromosom Terbaik

# Kesimpulan dan Lampiran

## Kesimpulan

## Lampiran