

Daftar Isi

| | |
|--|-----|
| Lembar Pernyataan | i |
| Lembar Pengesahan | ii |
| Abstrak | iii |
| Abstract | iv |
| Lembar Persembahan..... | v |
| Kata Pengantar..... | vi |
| Daftar Isi..... | vii |
| Daftar Tabel..... | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Istilah..... | xi |
| 1 Pendahuluan..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 2 Dasar Teori..... | 4 |
| 2.1 KBK..... | 4 |
| 2.1.1 Pengertian | 4 |
| 2.1.2 Peminatan KBK | 4 |
| 2.2 Fuzzy System | 6 |
| 2.3 Algoritma Genetika..... | 8 |
| 2.4 Hybrid System (Fuzzy-GA) | 8 |
| 3 Analisa Perancangan dan Implementasi | 11 |
| 3.1 Deskripsi dan Analisa Sistem..... | 11 |
| 3.2 Perancangan Sistem | 11 |
| 3.2.1 Perancangan Data..... | 11 |
| 3.2.2 Pembangunan Dasar Fuzzy System | 12 |
| 3.2.3 Pembangunan Hybrid System..... | 13 |
| 3.2.4 Pembangunan Modul IO..... | 17 |
| 3.2.5 Pembangunan Modul Testing | 17 |
| 3.3 Implementasi | 18 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.3.1 | Lingkungan Impelementasi | 18 |
| 4 | Pengujian dan Analisis | 19 |
| 4.1 | Pengujian Sistem | 19 |
| 4.1.1 | Tujuan Pengujian | 19 |
| 4.1.2 | Strategi Pengujian | 19 |
| 4.2 | Analisa Hasil Pengujian..... | 20 |
| 4.2.1 | Analisa terhadap Parameter Uji yang Telah Ditentukan | 20 |
| 4.2.2 | Analisa terhadap Optimasi Sistem yang Dibangun..... | 22 |
| 4.2.3 | Analisa terhadap Algoritma Genetika dalam Mencari Sistem Fuzzy yang Optimal..... | 24 |
| 5 | Kesimpulan dan Saran | 25 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 25 |
| 5.2 | Saran | 25 |
| | Daftar Pustaka | 26 |
| | Lampira A : Data Pengujian | 27 |
| | Lampiran B : Hasil Survei Mahasiswa | 30 |