

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
Bab II Tinjauan Pustaka	8
II.1 Definisi dan Konsep Dasar Penjadwalan	10
II.1.1 <i>Input</i> Penjadwalan	10
II.1.2 <i>Output</i> Penjadwalan.....	10
II.1.3 Kriteria Penjadwalan	11
II.2 <i>Fuzzy Set</i>	11
II.2.1 Persamaan <i>Fuzzy Relation</i>	13
II.2.2 Bentuk Fungsi Keanggotaan.....	14
II.2.3 Struktur Dasar <i>Fuzzy Logic</i>	18
II.3 Algoritma Genetik.....	18
II.3.1 <i>Flowchart</i> Algoritma Genetik	19

II.3.2	Implementasi Algoritma Genetik	20
II.4	<i>Software Matlab R2009a</i>	23
II.5	Penelitian Terdahulu	24
Bab III	Metodologi Penelitian	26
III.1	Model Konseptual	26
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	27
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	29
III.2.2	Tahap Pembelajaran	29
III.2.3	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	30
III.2.4	Tahap Analisis	33
III.2.5	Kesimpulan dan Saran	34
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	35
IV.1	Pengumpulan Data	35
IV.1.1	Pendaftaran Sidang Mahasiswa	35
IV.1.2	Pendataan Dosen Penguji	35
IV.2	Pengolahan Data.....	36
IV.2.1	Relasi antara Judul Laporan Penelitian dan Kompetensi	36
IV.2.2	Relasi antara Dosen dan Kompetensi	37
IV.2.3	Relasi antara Dosen dan Judul Laporan penelitian.....	39
IV.2.4	Penyusunan Jadwal Sidang.....	47
IV.3	Validasi dan Verifikasi.....	59
IV.4	Skenario Pengujian.....	60
Bab V	Analisis Data	70
V.1	Analisis Pencarian Dosen Uji Menggunakan <i>Fuzzy Relation</i>	70
V.2	Analisis Optimasi Jadwal Menggunakan Algoritma Genetika	72
V.3	Analisis Validasi dan Verifikasi.....	74

V.4	Analisis Skenario Pengujian	74
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	78
VI.1	Kesimpulan	78
VI.2	Saran.....	79
Daftar Pustaka		81