

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
INTISARI	Vi
KATA PENGANTAR	Vii
UCAPAN TERIMA KASIH	Viii
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	
3.1 Sistem Penjadwalan	8
3.1.1 <i>Timetabling</i>	8
3.1.2 Penjadwalan Perkuliahan	9

3.2	<i>Constraint</i> dalam Penjadwalan Perkuliahan	9
3.3	Konsep Algoritma Genetika	10
3.3.1	Pengkodean	11
3.3.2	Nilai Fitness pada Algoritma Genetik	13
3.3.3	Seleksi Orang Tua	14
3.3.4	Pindah Silang (Cross-over)	14
3.3.5	Mutasi	15
3.3.6	Elitisme	15
3.3.7	Pembaharuan Generasi	15
3.3.8	Stopping Criteria	16
3.4	Design of Experiment	16
3.4.1	Pendahuluan	16
3.4.2	Factorial Designs	17
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Objek Penelitian	19
4.2	Pengumpulan Data	19
4.3	Alat Penelitian	19
4.4	Metode Pengolahan Data	20
4.4.1	Diagram Alir Pengolahan Data	20
4.4.2	Langkah-Langkah Pengolahan Data	21
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Pengumpulan Data	31
5.2	Penjadwalan Oleh TU JTMI UGM	31
5.3	Penjadwalan Dengan Algoritma Genetika	37
5.4	Design of Experiment	41
5.5	Perbandingan Hasil Penjadwalan	58
 BAB VI KESIMPULAN		
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61