

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
1.7 Metodologi Penelitian	3
1.8 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Penjadwalan	9
3.2 Algoritme Genetika	10
3.2.1 Representasi Kromosom	13
3.2.2 Pembentukan Generasi Awal	14
3.2.3 Fitness	15
3.2.4 Masalah Optimasi dengan Kendala	15
3.2.5 Operasi Genetika	20

3.3 Algoritme Tabu Search	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
4.1 Deskripsi Penelitian	22
4.2 Analisis Sistem	23
4.3 Data Penelitian	23
4.4 Rancangan Sistem	28
4.5 Rancangan Proses	28
4.6 Rancangan Pengujian	41
BAB V IMPLEMENTASI	43
5.1 Deskripsi Implementasi	43
5.2 Implementasi Proses Penjadwalan	43
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
6.1 Algoritme Genetika dan Tabu List	50
6.2 Mencari Parameter Terbaik	50
6.2.1 Mencari Parameter Terbaik pada Algoritme Genetika	50
6.2.2 Mencari Parameter Terbaik pada Algoritme Genetika dan Tabu List.....	53
6.3 Perbandingan Algoritme Genetika dengan Algoritme dan Tabu List	55
6.3.1 Perbandingan banyaknya generasi dan waktu	55
6.3.2 Perbandingan Nilai Fitness Pada Tiap Generasi	57
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62