

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	
3.1 Konsep Jasa	10
3.2 <i>Operating Room Management</i>	11
3.3 <i>Operating Room Scheduling</i>	14
3.4 Penjadwalan	17
3.4.1 Penjadwalan dalam industri jasa	17

3.4.2 <i>Timetabling</i>	18
3.5 <i>Integer Programming</i>	19
3.6 Algoritma Genetika	20
3.7 <i>Design of Experiments</i>	23
3.8 <i>Hill Climbing</i>	24
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Rancangan Studi	26
4.1.1 Objek dan Lokasi Penelitian	26
4.1.2 Pengumpulan Data	26
4.1.3 Kerangka Penelitian	27
4.2 Alat Penelitian	28
4.3 Metode Pengolahan Data	28
4.3.1 Diagram Alir Pengolahan Data	28
4.3.2 Pengolahan Data dengan Metode Algoritma Genetika	29
4.3.3 Pengolahan Data dengan Metode <i>Hill Climbing</i>	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Deskripsi Sistem Nyata ( <i>Existing Model</i> )	36
5.2 Pengembangan Model Penjadwalan Ruang Operasi	39
5.3 Penjadwalan Aktual	43
5.4 Model Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	45
5.5 <i>Design of Experiments</i>	49
5.6 Model Penjadwalan Berbasis <i>Hill Climbing</i>	54
5.7 Perbandingan Hasil Penjadwalan	55
<b>BAB VI KESIMPULAN</b>	
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	60
<b>LAMPIRAN</b>	63