



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Manajemen Ruang Operasi	12
3.2 Penjadwalan	14



3.3	Penjadwalan Ruang Operasi	17
3.4	<i>Integer Programming</i>	20
3.4	<i>Constraint Programming</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN		24
4.1	Rancangan Studi	24
4.1.1	Objek Penelitian	24
4.1.2	Pengumpulan Data	24
4.2	Alat Penelitian	25
4.3	Tahapan Penelitian	26
4.4	Kerangka Penelitian	28
4.5	Metode Penjadwalan dan Pemodelan Matematis	29
4.5.1	Metode Penjadwalan	29
4.5.2	Metode Pemodelan Matematis	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Deskripsi Sistem	33
5.2	Formulasi Model Matematis	37
5.2.1	<i>Case mix planning</i>	37
5.2.2	<i>Master surgery planning</i>	40
5.2.3	<i>Operation assignment</i>	42
5.2.4	<i>Operation sequencing</i>	47
5.3	Penyelesaian Model Matematis	52
5.3.1	Pengolahan Data Awal	52
5.3.2	<i>Case mix planning</i>	58
5.3.3	<i>Master surgery planning</i>	58
5.3.4	<i>Operation assignment</i>	60



5.3.5 <i>Operation sequencing</i>	64
5.4 Verifikasi Model	72
5.5 Analisis Dinamika Pasien	82
5.6 Perbandingan Hasil Penjadwalan	84
BAB VI PENUTUP	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	92