

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
BAB III	11
3.1 Manajemen Ruang Operasi	11
3.2 Penjadwalan Ruang Operasi	12

3.3	Penjadwalan	15
3.4	Linear Programming	16
3.4.1	Mixed-Integer Programming	17
BAB IV		21
4.1	Rancangan Studi	21
4.1.1	Objek dan Lokasi Penelitian	21
4.1.2	Pengambilan Data	21
4.1.3	Kerangka Penelitian	22
4.2	Penjadwalan dan Model Matematis	24
4.2.1	Penjadwalan	24
4.2.2	Model Matematis	25
4.3	Alat Penelitian	28
BAB V		29
5.1	Deskripsi Sistem Nyata (<i>Existing Model</i>)	29
5.2	Pengembangan Model Matematis	33
5.2.1	Strategic Planning	33
5.2.1.1	Asumsi dan Batasan	33
5.2.1.2	Parameter dan <i>Decision Variables</i>	33
5.2.1.3	Fungsi Objektif (<i>Objective Function</i>)	34
5.2.1.4	<i>Set of Feasible Solutions (Constraints)</i>	34
5.2.2	Tactical Planning	35
5.2.2.1	Asumsi dan Batasan	35
5.2.2.2	Parameter dan <i>Decision Variables</i>	35
5.2.2.3	Fungsi Objektif (<i>Objective Function</i>)	36
5.2.2.4	<i>Set of Feasible Solutions (Constraints)</i>	36
5.2.3	Advance Scheduling	37

5.2.3.1	Asumsi dan Batasan	37
5.2.3.2	Parameter dan <i>Decision Variables</i>	37
5.2.3.3	Fungsi Objektif (<i>Objective Function</i>)	38
5.2.3.4	<i>Set of Feasible Solutions (Constraints)</i>	39
5.2.4	Allocation Scheduling	41
5.2.4.1	Asumsi dan Batasan	41
5.2.4.2	Parameter dan <i>Decision Variables</i>	41
5.2.4.3	Fungsi Objektif (<i>Objective Function</i>)	42
5.2.4.4	<i>Set of Feasible Solutions (Constraints)</i>	42
5.3	Penyelesaian Model Penjadwalan Ruang Operasi	43
5.3.1	Penjadwalan Aktual	43
5.3.2	Strategic Planning	48
5.3.3	Tactical Planning	49
5.3.4	Advance Scheduling	50
5.3.5	Allocation Scheduling	52
5.4	Model Alternatif	58
5.4.1	Strategic Planning	59
5.4.2	Tactical Planning	60
5.4.3	Advance Planning	60
5.4.4	Allocation Planning	61
5.4.5	Allocation Planning (online)	61
5.5	Verifikasi Model	62
5.5.1	Strategic Planning	62
5.5.2	Tactical Planning	63
5.5.3	Advance Scheduling	64
5.5.4	Allocation Scheduling	67

5.6	Analisis Model	67
BAB VI		72
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		75