

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Teori Sistem	5
2.2. Model	6
2.2.1. Penjadwalan	7
2.2.2. Simulasi	10
2.3. Jenis Simulasi Berdasarkan Analisa <i>Output</i>	15
2.3.1. <i>Terminating System</i>	15
2.3.2. <i>Non Terminating System</i>	16
2.4. Elemen Simulasi Promodel	16
2.5. Teknik-Teknik Statistik	18
2.5.1. Pemilihan Distribusi Probabilitas Data <i>Input</i>	18
2.5.2. Uji Kecocokan Distribusi	20
2.6. <i>Validasi Dan Verifikasi Model Simulasi</i>	22
2.6.1. <i>Verifikasi</i>	22
2.6.2. <i>Validasi</i>	24
2.7. Eksperimentasi	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah	25
3.1.1. Deskripsi Proses	25
3.1.2. Data-Data Penting	25
3.1.3. Perumusan Masalah	26

3.2.	Karakteristik Sistem.....	26
3.2.1.	Obyek Penelitian.....	26
3.2.2.	Ukuran Performansi.....	28
3.2.3.	<i>Decision Making</i>	29
3.3.	Membangun Model Simulasi Awal.....	29
3.3.1.	Pembuatan Model Simulasi.....	29
3.3.1.1	Proses Operasi.....	29
3.3.1.2	Elemen Sistem.....	32
3.3.1.3	Pembuatan Tampilan Model.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Verifikasi Model Simulasi.....	44
4.2.	Penentuan Periode <i>Warm-Up</i>	44
4.3.	Penentuan Jumlah Replikasi.....	48
4.4.	Validasi Model.....	50
4.5.	Perancangan Model Simulasi Alternatif.....	56
4.5.1.	Model Simulasi Alternatif 1.....	58
4.5.2.	Model Simulasi Alternatif 2.....	61
4.5.3.	Model Simulasi Alternatif 3.....	64
4.5.4.	Model Simulasi Alternatif 4.....	66
4.5.5.	Model Simulasi Alternatif 5.....	69
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran.....	75
Daftar Pustaka.....		76