

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR DEFINISI	xviii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 6
2.1. Teori Dan Praktek Simulasi.....	6
2.1.1. Klasifikasi Model Simulasi.....	8

2.2. Sistem	8
2.2.1. Komponen Sistem.....	10
2.2.2. Tipe-Tipe Sistem.....	11
2.3. Model	12
2.4. Teknik Simulasi Komputer.....	13
2.5. Membangun Model Simulasi dengan ProModel	16
2.5.1. Pengantar ProModel	16
2.5.2. Komponen ProModel	17
2.6. Pengolahan Data Input Simulasi	18
2.6.1. Distribusi probabilitas standar	18
2.6.2. Pemilihan distribusi probabilitas standar	19
2.6.3. Uji kecocokan distribusi	21
2.6.3.1. <i>Chi-Square Test</i>	21
2.6.3.2. <i>Kolmogorov-Smirnov Test</i>	22
2.6.3.3. <i>Anderson-Darling Test</i>	23
2.7. Verifikasi Model Simulasi.....	24
2.8. Validasi Model Simulasi	24
2.9. Pemilihan Model Alternatif	30
2.10. Manajemen Persediaan	31
2.11. Permintaan	33
2.12. Biaya-Biaya Dalam Persediaan	34
2.12.1. Biaya Pemesanan	34
2.12.2. Biaya Penyimpanan	34
2.12.3. Biaya Kekurangan Persediaan	35

2.13. Metode Sistem Pemeriksaan Terus Menerus Multi Periode (Q,r) Pada Permintaan Tidak Pasti Untuk Menentukan Jumlah Dan Kapan Pemesanan Dilakukan	35
2.13.1. Analisis	37
2.13.2. Definisi.....	37
2.13.3. Asumsi	37
2.13.4. Menentukan r	38
2.13.5. Permintaan Selama Periode Beresiko	38
2.13.6. Biaya Penyimpanan	39
2.13.7. Formulasi Masalah.....	41
2.13.8. Menentukan Total Biaya Persediaan	41
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 43
3.1. Cara Pengumpulan Data	44
3.2. Teknik Pengolahan Dan Analisa Data	44
3.3. Penulisan Laporan	49
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 50
4.1. Pengumpulan Data	50
4.2. Penentuan distribusi probabilitas input model simulasi <i>ProModel</i>	56
4.2.1. Menentukan parameter distribusi	56
4.2.2. Menentukan Distribusi Probabilitas Data	57
4.2.3. Estimasi Parameter Distribusi.....	60
4.3. <i>Goodness-of-Fit-Test</i>	65

4.3.1. <i>Chi-Square-Test (C-S-T) with Equal Lengths</i>	65
4.3.2. <i>Kolmogorov-Smirnov-Test (K-S-T)</i>	68
4.3.2.1. <i>K -S-T with interval estimation</i>	68
4.3.3. <i>Anderson-Darling-Test</i>	69
4.4. Model Simulasi dengan <i>ProModel 4.0</i>	72
4.5. Verifikasi Model Simulasi	76
4.5.1. Verifikasi Model.....	76
4.5.2. Validasi Model	76
4.5.2.1. Metode <i>Confidence Interval Approach</i>	76
4.5.2.2. Metode <i>Inspection Approach</i>	78
4.6. Eksperimen Dengan Model Simulasi.....	80
4.6.1 Penentuan Lama Simulasi Dan Jumlah Replikasi	80
4.6.2 Analisis Output Simulasi	80
4.7. Sistem Pengendalian Persediaan Dengan Metode Kontinyu Multi	
Period (Q,r)	83
4.7.1. Biaya-Biaya Persediaan	83
4.7.1.1. Biaya Pemesanan	83
4.7.1.2. Biaya Penyimpanan	83
4.7.1.3. Biaya <i>Shortage</i>	85
4.7.2. Metode Kontinyu Multi Periode (Q,r)	86
4.7.2.1. Asumsi Model.....	86
4.7.2.2. Data Input Model Simulasi Persediaan.....	87
4.7.2.3. Pembuatan Model Simulasi Persediaan	88
4.7.2.4. Analisa Output Model.....	92

BAB V KESIMPULAN	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
 DAFTAR PUSTAKA	 94
LAMPIRAN	96