



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1. Peramalan Permintaan	4
II.1.1. Metode-metode Peramalan	4
II.1.2. Validasi Metode Peramalan	9
II.2. Persediaan	10
II.2.1. Fungsi Persediaan	11
II.2.2. Biaya Dalam Sistem Persediaan	11



II.2.3. Sistem Persediaan Deterministik	12
II.2.4. Sistem Persediaan Probabilistik	15
II.2.4.1. Sistem Persediaan Continuous Review	16
II.2.4.2. Sistem Persediaan Periodic Review	19
II.3. Simulasi Sistem	21
II.3.1. Jenis Model Simulasi	22
II.3.2. Simulasi Monte Carlo	22
II.3.3. Pendekatan Statistik Dalam Simulasi	23
II.3.3.1. Uji Keseragaman dan Kecukupan Data	23
II.3.3.2. Penentuan Jenis Distribusi Data	24
II.3.3.3. Uji Distribusi Data	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
III.1. Objek Penelitian	28
III.2. Jenis data	28
III.3. Metode dan Teknik Penelitian	28
III.3.1. Sumber Data	28
III.3.2. Metode Pengumpulan data	29
III.4. Analisis Permasalahn	30
III.4.1. Peramalan Permintaan	30
III.4.2. Penentuan Komponen Biaya Bahan Baku	30
III.4.3. Perhitungan Alternatif Sistem Persediaan	30
III.4.3.1. Model Lot Sizing	30
III.4.3.2. Simulasi Monte Carlo	31
III.4.3.2.1. Continuous Review	31
III.4.3.2.2. Periodic review	31
III.4.4. Analisis	32
III.4.5. Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Peramalan permintaan	34



IV.2. Perencanaan Kebutuhan Material	37
IV.3. Komponen Biaya-Biaya Persediaan	37
IV.4. Sistem Persediaan Bahan Baku	39
IV.4.1. Alternatif I-Lot Sizing model	39
IV.4.2. Alternatif II-probabilistik Model	42
IV.4.2.1. Uji Keseragaman dan Kecukupan data	42
IV.4.2.2. Pengujian Distribusi Data	43
IV.4.2.3. Simulasi Monte Carlo	45
IV.1.4.2.3.1. Model Continuous review	45
IV.1.4.2.3.2. Model Periodic review	47
IV.5. Penentuan Alternatif Model persediaan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
V.1. Kesimpulan	51
V.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN 1.1-1.3	55
LAMPIRAN 2.1-2.5	62
LAMPIRAN 3	72
LAMPIRAN 4.1-4.6	77
LAMPIRAN 5.1-5.6	95
LAMPIRAN 6.1-6.3	113
LAMPIRAN 7.1-7.6	124
LAMPIRAN 8.1-8.2	132