



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	5
2.1. Permasalahan Inventori	5
2.1.1. Sistem Inventori	6
2.1.2. <i>Lead Time</i> dan Siklus	7
2.2. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	8
2.3. <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ)	15
2.4. Teori Probabilitas	22
2.4.1. Ruang sampel dan kejadian	23
2.4.2. Probabilitas kejadian	24
2.5. Variabel Acak	25
2.5.1. Variabel Acak Diskret	25
2.5.2. Variabel Acak Kontinu	26
2.5.3. Nilai Harapan Variabel Acak Kontinu	28
2.5.4. Distribusi Seragam dan Distribusi Beta	29
2.6. Fungsi Konveks Dua Variabel	32



2.7. Fungsi Unimodal	34
2.8. Program Nonlinear Single Objektif	36
III MODEL INVENTORI UNTUK BARANG TIDAK TAHAN LAMA DE- NGAN LAJU KEMEROSOTAN PROBABILISTIK	38
3.1. Notasi dan Asumsi	39
3.1.1. Asumsi	39
3.1.2. Notasi	40
3.2. Formulasi Model	43
3.2.1. Total Biaya untuk Pembeli	43
3.2.2. Total biaya untuk Produsen	46
3.3. Laju Kerosotan Berdistribusi Seragam	58
3.4. Laju Kerosotan Berdistribusi Beta	65
IV PENUTUP	71
4.1. Kesimpulan	71
4.2. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
A SKRIP PROGRAM MATLAB	75