

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b>	v
<b>PRAKATA</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	6
2.1. Permasalahan Inventori	6
2.1.1. Sistem Inventori	7
2.1.2. <i>Lead Time</i> dan Siklus	8
2.2. <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	9
2.3. <i>Economic Production Quantity</i> (EPQ)	15
2.4. Persamaan Diferensial	22
2.4.1. Persamaan Diferensial Linear Orde Satu	25
2.5. Fungsi Konveks	26
2.6. Program Nonlinear dengan Kendala	30
<b>III MODEL INVENTORI PRODUKSI LEMBUR UNTUK BARANG</b>	
<b>TIDAK TAHAN LAMA DENGAN HARGA NONLINEAR DAN</b>	
<b>PERMINTAAN YANG BERGANTUNG PADA STOK</b>	32
3.1. Notasi dan Asumsi	32
3.1.1. Asumsi	33

3.1.2. Notasi	34
3.2. Model Inventori untuk Produksi Lembur Dimulai saat $t = 0$	34
3.2.1. Analisis Model	40
3.2.2. Analisis Numerik	42
3.3. Model Inventori untuk Produksi Lembur Dimulai saat $t = \ell$	45
3.3.1. Analisis Numerik	51
3.4. Analisis Sensitivitas	55
3.4.1. Pengaruh Laju Produksi Normal ( $P_n$ )	55
3.4.2. Pengaruh Harga Jual Barang ( $p$ )	56
3.4.3. Pengaruh Biaya Produksi Lembur ( $C_{op}$ )	57
3.4.4. Pengaruh Biaya Penyimpanan ( $C_h$ )	57
<b>IV PENUTUP</b>	<b>59</b>
4.1. Kesimpulan	59
4.2. Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>
<b>A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM</b>	<b>61</b>