

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. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Sistem Inventori	6
2.1.1. Pengertian Inventori	6
2.1.2. Parameter ekonomi dalam sistem inventori	8
2.1.3. Siklus Pemesanan/Permintaan	9
2.2. Kendali Optimal	10
2.3. Kendali Bang-bang dan Kendali Singular	15
2.4. Fungsi Lagrangian dengan Kendala Pertidaksamaan	20
2.5. Kendala Pertidaksamaan pada <i>Maximum Principle</i>	22
III PENERAPAN KENDALI OPTIMAL PADA MASALAH INVENTORI KONTINU	29
3.1. Model Inventori-Produksi	29
3.1.1. Solusi dengan Menggunakan <i>Maximum Principle</i>	31
3.1.2. Solusi Horizon Tak Berhingga	35

3.1.3.	Titik <i>Turnpike Horizon</i> untuk Perencanaan Produksi	36
3.1.4.	Analisis pada Kasus S (Permintaan) Positif Konstan dengan Horizon Tak Berhingga	39
3.1.5.	Kasus Khusus pada Fungsi Permintaan Tak Konstan	42
3.2.	Model Perdagangan Gandum	50
3.2.1.	Solusi dengan Maximum Principle	51
3.2.2.	Model Perdagangan Gandum dengan <i>Short-Selling</i>	53
3.2.3.	Model Perdagangan Gandum Tanpa <i>Short-Selling</i>	59
IV	PENUTUP	67
4.1.	Kesimpulan	67
4.2.	Saran	68
	DAFTAR PUSTAKA	69
A	PROGRAM MATLAB CONTOH 2.8.1	70
B	PROGRAM MATLAB CONTOH 3.1.2	71
C	PROGRAM MATLAB CONTOH 3.1.3	73
D	PROGRAM MATLAB GRAFIK FUNGSI HARGA GANDUM	74
E	PROGRAM MATLAB SOLUSI MODEL PERDAGANGAN GANDUM DENGAN <i>SHORT-SELLING</i>	75
F	PROGRAM MATLAB SOLUSI MODEL PERDAGANGAN GANDUM TANPA <i>SHORT-SELLING</i>	76