

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR NOTASI	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Metodologi Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Industri Modern	8
2.2 Produksi	10
2.3 Persediaan.....	12
2.4 <i>Deteriorating Items</i>	16
2.5 <i>Shortage</i>	17
2.6 <i>Economic Production Quantity (EPQ)</i>	18
2.7 <i>Economic Production Quantity (EPQ) Backorder untuk Shortage dan Deteriorating Items</i>	19
2.8 Kebijakan Kredit Perdagangan	20
2.9 <i>Interest Earned dan Interest Payable</i>	22

BAB III MODEL EPQ *BACKORDER* UNTUK *SHORTAGE* DAN ITEM TERDETERIORASI BERDASARKAN KEBIJAKAN KREDIT PERDAGANGAN PADA EMPAT KASUS *INTEREST EARNED* DAN *INTEREST PAYABLE*

3.1. Asumsi	24
3.2. Model Matematika	27
3.3. Langkah-langkah Perhitungan	46

BAB IV SIMULASI KASUS DAN ANALISIS

4.1. Simulasi Kasus.....	48
4.2. Analisis	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA	60
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	62
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

2.1 Roda Deming dalam Sistem Industri Modern.....	9
2.2 Skema Sistem Produksi.....	11
2.3 Grafik Persamaan Model EPQ Dasar.....	18
2.4 Grafik Persamaan Model EPQ dengan <i>Backorder</i>	20
2.5 Kebijakan Kredit Perdagangan Tingkat 1 dan Tingkat 2.....	21
3.1 <i>Inventory Level</i>	25
4.2 Diagram Perbandingan hasil perhitungan <i>Net Profit</i>	55

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR TABEL

2.1 Beberapa Contoh Sistem Produk Jasa dan Manufaktur	12
4.1 Data Persediaan Sebuah Perusahaan.....	48
4.2 Hasil Perhitungan Mencari <i>Net Profit</i> Menggunakan Matlab.....	54



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR NOTASI

- D : Tingkat Permintaan
- P : Tingkat produksi
- k : Konstanta dalam fungsi permintaan mewakili skala pasar
- α : Elastisitas harga dari tingkat permintaan
- ρ : Kapasitas Pemanfaatan
- θ : Tingkat deteriorasi
- A : Pemesanan dan biaya persiapan per siklus
- h_m : Tingkat biaya penyimpanan persediaan, termasuk biaya bunga
- I_p : *Interest payable*
- I_e : *Interest earned*
- M : Jangka waktu kredit perdagangan yang ditawarkan oleh pemasok
- NP : *Net Profit* (total laba bersih)
- b : Tingkat *backorder*/maksimum kekurangan
- c_b : Biaya *backorder*
- s : Biaya unit pembelian
- v : Harga satuan jual
- $I(t)$: Tingkat persediaan pada waktu t
- I_{\max} : Maksimum Persediaan
- t : Waktu
- T : Jarak waktu pemesanan, $T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4$
- T_p : Waktu selama siklus produksi
- T_i : Waktu setelah siklus produksi
- T_1 : Waktu produksi dengan *backorder*
- T_2 : Waktu produksi ketika persediaan penuh dan persediaan habis karena permintaan dan *deteriorating item*.
- T_3 : Periode waktu ketika persediaan habis karena permintaan dan deteriorasi item.

T_4 : Periode waktu tanpa pengisian persediaan, ketika *shortage* terjadi

Q : Order kuantitas ekonomi atau kuantitas Produksi.

PP : Pendapatan Penjualan

BPU: Biaya Pengisian Ulang

BPP : Biaya Penyimpanan Persediaan

BB : Biaya *Backorder*

BK : Biaya Kerusakan