

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1 Inventori atau Persediaan	7
2.2 <i>Economic Production Quantity</i>	9
2.2.1 <i>Economic Production Quantity tanpa Stockout</i>	9
2.2.2 <i>Economic Quantity Production dengan Backorder</i>	15
2.3 Bilangan <i>Fuzzy</i>	28
2.4 Ukuran Luar, Himpunan Terukur, dan Fungsi Terukur	38
2.4.1 Ukuran Luar	38
2.4.2 Himpunan Terukur	39
2.4.3 Fungsi Terukur	42
III VARIABEL FUZZY	45
3.1 Ukuran <i>Credibility</i>	45
3.2 Fungsi Keanggotaan pada Variabel <i>Fuzzy</i>	56
3.3 <i>Expected Value</i>	57
3.4 Integral <i>Fuzzy</i>	64

3.5	Persamaan Diferensial <i>Fuzzy</i>	65
IV	Model <i>Economic Production Quantity</i> dengan <i>Backorder</i> dan <i>Permintaan Variabel Fuzzy</i>	81
4.1	Formulasi Model	82
4.1.1	Jumlah Inventori pada Selang Waktu \tilde{T}_1	83
4.1.2	Jumlah Inventori pada Selang Waktu \tilde{T}_2	86
4.1.3	Jumlah Inventori pada Selang Waktu \tilde{T}_3	89
4.1.4	Jumlah Inventori pada Selang Waktu \tilde{T}_4	94
4.1.5	Panjang Siklus Produksi	97
4.1.6	Rata-rata Total Biaya Pengelolaan Inventori	98
4.2	Nilai Ekspektasi <i>Fuzzy</i> pada Rata-Rata Total Biaya	100
4.3	Contoh Numerik	102
V	PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	105
	DAFTAR PUSTAKA	107
A	Solusi Skala Toleransi (x)	109
B	Skrip Meminimumkan Model EPQ	166