

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN/NOTASI	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Asumsi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Produksi.....	6
2.2 Persediaan.....	8
2.3 Bahan Baku	10
2.4 Biaya produksi.....	12
2.7 Fungsi Keanggotaan Fuzzy	19
2.8 Metode Tsukamoto.....	24
2.9 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	28
2.10 <i>Safety stock</i>	29
2.11 <i>Economic Order Quantity dengan Backorder</i>	29
2.12 Peneliti Terdahulu	31

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1	Objek Penelitian	33
3.2	Teknik Pengumpulan Data	33
3.3	Metode Pengumpulan Data	34
3.4	Kerangka Penelitian	35
3.5	Pengolahan Data.....	36
3.6	Analisis Hasil	39
3.7	Kesimpulan dan Saran.....	40
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	41
	4.1.1 Profil objek penelitian.....	41
	4.1.2 Aliran proses produksi CV Satya Abadi Carton.....	41
	4.1.3 Pengumpulan data.....	42
4.2	Pengolahan Data	43
	4.2.1 Perhitungan data per unit dan data keseluruhan persediaan periode Januari 2024 – Juni 2024.....	43
	4.2.2 PerhitunganFuzzyfikasi.....	43
	4.2.3 PerhitunganInferensi	46
	4.2.4 Perhitungandefuzzyfikasi	50
	4.2.5 Perhitungan <i>Safety Stock (SS)</i>	50
	4.2.6 Perhitungan MAPE	51
	4.2.7 Perhitungan biaya persediaan.....	51
	4.2.8 Perbandingan jumlah bahan baku dan total biaya persediaan..	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	57
	5.1 Kesimpulan.....	57
	5.2 Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu..... 32
Tabel 3.1	Variabel & Himpunan yang digunakan..... 36
Tabel 4.1	Data permintaan kemasan Januari - Juni 2024..... 42
Tabel 4.2	Data keseluruhan persediaan periode Januari - Juni 2024..... 43
Tabel 4.3	Data Variabel dan himpunan serta domain..... 44
Tabel 4.4	Data nilai keanggotaan tiap variabel..... 44
Tabel 4.5	Aturan fuzzy..... 46
Tabel 4.6	Hasil perhitungan <i>Single wall</i> 47
Tabel 4.7	Hasil perhitungan <i>Double wall</i> 48
Tabel 4.8	Perhitungan <i>Safety stock</i> 50
Tabel 4.9	Hasil defuzzyfikasi..... 50
Tabel 4.10	Hasil MAPE..... 51
Tabel 4.11	Rincian biaya sekali pesan..... 52
Tabel 4.12	Biaya persediaan jenis <i>single wall</i> dan <i>double wall</i> 52
Tabel 4.13	Perbandingan hasil perhitungan..... 54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Data persediaan bahan baku Januari - Juni 2024..... 4
Gambar 2.1	Kurva linier keatas..... 21
Gambar 2.2	Kurva linier kebawah..... 21
Gambar 2.3	Kurva segitiga..... 22
Gambar 2.4	Kurva trapesium..... 22
Gambar 2.5	Kurva linier bahu..... 23
Gambar 2.6	Kurva S pertumbuhan..... 24
Gambar 2.7	Kurva S penyusutan..... 48
Gambar 3.1	Kerangka penelitian..... 35
Gambar 3.2	Langkah-langkah pengolahan data..... 39