

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Persediaan.....	7
2.1.1 Definisi persediaan.....	7
2.1.2 Bentuk dan jenis persediaan.....	7
2.1.3 Fungsi persediaan.....	8
2.1.4 Jenis-jenis biaya persediaan	9
2.2 Pengendalian Persediaan	11
2.2.1 Definisi pengendalian persediaan	11
2.2.2 Tujuan pengendalian persediaan	11

	2.2.3	Aspek-aspek dalam pengendalian persediaan.....	11
2.3		Model Pengendalian Persediaan.....	12
	2.3.1	Model pengendalian persediaan deterministik.....	12
	2.3.2	Model pengendalian persediaan probabilistik.....	13
2.4		Ekspektasi Variabel Acak.....	14
2.5		Model Persediaan <i>Periodic Review</i>	14
2.6		<i>Joint Replenishment Order</i> (JRO)	20
2.7		Model <i>Periodic Review System</i> dengan Permintaan Probabilistik .	23
2.8		Model <i>Buyer-Vendor</i> Terintegrasi dengan Permintaan Stokastik dan <i>Lead Time</i> Variabel	28
2.9		Uji Kenormalan	32
	2.9.1	Distribusi normal.....	32
	2.9.2	Jenis uji normalitas.....	33
	2.9.3	Uji kenormalan Kolmogorov-Smirnov	34
2.10		Peramalan (<i>Forecasting</i>)	35
	2.10.1	Definisi peramalan	35
	2.10.2	Tujuan peramalan.....	36
	2.10.3	Prinsip-prinsip peramalan	36
	2.10.4	Faktor-faktor pemilihan metode peramalan	37
	2.10.5	Metode <i>time series</i>	38
	2.10.6	Tahapan peramalan	39
2.11		Analisis Sensitivitas.....	40
2.12		Karakterisasi Sistem	42
2.13		Penelitian Terdahulu.....	42
BAB III		METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1		Objek Penelitian	46
3.2		Kerangka Penelitian.....	47
3.3		Metode Pengumpulan Data	49
	3.3.1	Data yang diperlukan	49
	3.3.2	Metode pengumpulan data	51

3.4	Metode Pengembangan Model	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1	Karakteristik Sistem	57
4.2	Pengembangan Model	58
4.2.1	Notasi yang digunakan.....	59
4.2.2	Formulasi model	60
4.2.3	Teknik solusi model	74
4.3	Analisis Model.....	78
4.3.1	Validasi internal model	78
4.3.2	Validasi eksternal model	80
4.4	Analisis Sensitivitas.....	119
4.4.1	Analisis uji sensitivitas <i>demand (D)</i>	119
4.4.2	Analisis uji sensitivitas <i>holding cost buyer (hb)</i>	122
4.4.3	Analisis uji sensitivitas biaya kekurangan persediaan (<i>B</i>)	125
4.5	Analisis Hasil.....	128
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	132
5.1	Kesimpulan.....	132
5.2	Saran	132
	DAFTAR PUSTAKA	133
	LAMPIRAN.....	136

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	45
Tabel 3.1 Rincian metode pengumpulan data	52
Tabel 4.1 Pemeriksaan konsistensi satuan fungsi tujuan	79
Tabel 4.2 Data permintaan <i>sheet</i> periode Oktober 2024 – September 2025.....	81
Tabel 4.2 Data biaya simpan <i>buyer</i>	84
Tabel 4.4 Data biaya pesan mayor	85
Tabel 4.5 Data biaya pesan minor.....	86
Tabel 4.6 Rekapitulasi data biaya persediaan <i>buyer</i>	87
Tabel 4.7 Data biaya simpan <i>vendor</i>	89
Tabel 4.8 Data biaya <i>set-up vendor</i>	90
Tabel 4.9 Data biaya persediaan <i>vendor</i>	91
Tabel 4.10 Uji Kolmogorov-Smirnov	93
Tabel 4.11 Ekspektasi <i>lead time</i>	94
Tabel 4.12 Rata-rata permintaan dan standar deviasi	95
Tabel 4.13 Rekapitulasi data permintaan (bulan)	96
Tabel 4.14 Rekapitulasi perhitungan seluruh produk	102
Tabel 4.15 Rangkuman iterasi nilai T	104
Tabel 4.16 Perbandingan model usulan dan metode perusahaan.....	107
Tabel 4.17 Total permintaan agregat	109
Tabel 4.18 Tingkat kesalahan peramalan.....	111
Tabel 4.19 Hasil peramalan metode decomposition	111
Tabel 4.20 Hasil perhitungan MR.....	111
Tabel 4.21 Hasil disagregasi peramalan.....	114
Tabel 4.22 Rekapitulasi perhitungan seluruh produk periode selanjutnya	115
Tabel 4.23 Rangkuman iterasi nilai T	116
Tabel 4.24 Rekapitulasi perhitungan seluruh variabel.....	118
Tabel 4.25 Uji sensitivitas <i>demand</i>	121
Tabel 4.26 Uji sensitivitas biaya simpan <i>buyer</i>	124

Tabel 4.27 Uji sensitivitas biaya kekurangan persediaan	127
---	-----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Posisi persediaan berdasarkan <i>periodic review model</i>	16
Gambar 2.2 Persediaan pada <i>vendor</i>	29
Gambar 2.3 Persediaan pada <i>vendor</i>	29
Gambar 3.1 Deskripsi sistem CV Puja Box	46
Gambar 3.2 Kerangka penelitian.....	47
Gambar 3.3 Langkah-langkah analisis sensitivitas	55
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> pengembangan model	56
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> teknik solusi model	76
Gambar 4.2 Grafik pola permintaan agregat.....	110
Gambar 4.3 Peta kendali MR	113
Gambar 4.4 Uji sensitivitas <i>demand</i>	122
Gambar 4.5 Uji sensitivitas biaya simpan <i>buyer</i>	125
Gambar 4.6 Uji sensitivitas biaya simpan <i>buyer</i>	128

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Dokumentasi pengamatan.....	LA-1
Lampiran 2 Bukti pengambilan data CV Puja Box.....	LA-2
Lampiran 3 Data permintaan <i>carton box</i>	LA-3
Lampiran 4 Data <i>lead time</i> dan pembelian <i>sheet single wall</i>	LA-28
Lampiran 5 Tabel Nilai Kritis Uji Kolmogorov-Smirnov	LA-30
Lampiran 6 Uji perhitungan kenormalan data dengan <i>Software SPSS</i>	LA-31
Lampiran 7 Tabel Distribusi Normal Standar	LA-33
Lampiran 8 Hasil peramalan dengan <i>Software Minitab</i>	LA-36
Lampiran 9 Perhitungan iterasi nilai T	LA-38
Lampiran 10 Perhitungan iterasi nilai T periode selanjutnya	LA-39