

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	9
I.3 Tujuan.....	9
I.4 Manfaat	9
I.5 Batas dan Asumsi Penelitian	9
I.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
II.1 Supply Chain Management (SCM).....	12
II.2 Warehouse	13
II.3 Persediaan	14
II.4 Jenis-Jenis Persediaan	14
II.5 Biaya Dalam Persediaan	14
II.6 Metode Pengendali Persediaan	16
II.7 Peramalan.....	16
II.7.1 Metode Kuantitatif	18

II.8	Pengukuran Akurasi Peramalan	20
II.9	Metode <i>Joint Replenishment</i>	21
II.10	Periodic Joint Replenishment.....	26
II.10.1	Model Perhitungan Ekspektasi Kemungkinan Kekurangan Persediaan, Maksimum Persediaan dan Cadangan pengaman....	26
II.11	Analisis Sensitivitas	28
II.12	Alasan Pemilihan Metode/Pendekatan.....	29
II.13	Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu	32
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1	Kerangka Berpikir	34
III.2	Sistematika Pengelesaian Masalah.....	35
III.3	Tahap Pendahuluan	36
III.4	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	37
III.5	Tahap Analisis	37
III.6	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	38
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN	40
IV.1	Pengumpulan Data	40
IV.1.1	Data Permintaan	40
IV.1.2	Data <i>Lead Time</i>	41
IV.1.3	Data Harga Produk	41
IV.1.4	Data Biaya Penyimpanan	42
IV.1.5	Data Biaya Pemesanan.....	44
IV.1.6	Data Biaya Kekurangan	45
IV.2	Pengolahan Data.....	46
IV.2.1	Uji Distribusi Data Permintaan	47
IV.2.2	Melakukan Peramalan Data Permintaan	48

IV.2.3	Melakukan Validasi Hasil Peramalan.....	66
IV.2.4	Perhitungan Total Biaya Persediaan Kondisi aktuan	68
IV.2.5	Perhitungan Kebijakan Persediaan Usulan	71
IV.2.6	Perhitungan Ukuran Lot Pemesanan	71
IV.2.7	Perhitungan Ekspektasi Kemungkinan Kekurangan Persediaan, Maksimum Persediaan dan Cadangan pengaman.	72
IV.2.8	Perhitungan Total Biaya Persediaan Kondisi Usulan.....	73
IV.3	Hasil Rancangan.....	85
IV.3.1	Perancangan Peramalan Untuk Periode Selanjutnya	85
IV.3.2	Perancangan <i>Interval</i> Pemesanan dengan Metode <i>Joint Replenishment</i>	87
IV.3.3	Perancangan Kebijakan Persediaan Model Lost Sales.....	87
IV.4	Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan	88
IV.4.1	Verifikasi Interval Pemesanan dengan Metode Joint Replenishment.....	88
IV.4.2	Verifikasi Kebijakan Persediaan Pendekatan Model <i>Lost Sales</i> .	93
IV.4.3	Verifikasi Total biaya persediaan usulan.....	95
IV.4.4	Validasi Hasil Rancangan.....	98
BAB V	ANALISIS	99
V.1	Analisis Hasil	99
V.1.1	Analisis Hasil Peramalan Permintaan	99
V.1.2	Analisis Hasil Perhitungan Kebijakan Persediaan Usulan.....	100
V.1.3	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Pada Kondisi Eksisting dan Usulan.....	103
V.2	Analisis Sensitivitas	108
V.2.1	Analisis Sensitivitas terhadap Permintaan	109
V.2.2	Analisis Sensitivitas terhadap Interval Pemesanan	110

V.2.3	Analisis Sensitivitas terhadap Biaya Simpan.....	111
V.2.4	Analisis Sensitivitas terhadap Biaya Pesan Mayor	112
V.2.5	Analisis Sensitivitas terhadap Biaya Pesan Minor.....	114
V.2.6	Analisis Sensitivitas terhadap Biaya Kekurangan.....	115
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		117
V.3	Kesimpulan	117
V.4	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN.....		123