

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan dan Asumsi Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Persediaan	6
2.2. Stockout.....	9
2.3. Langkah Peramalan.....	9
2.3.1. Pengumpulan Data Historis	10
2.3.2. Agregasi data permintaan.....	10
2.3.3. Ploting data.....	10
2.3.4. Pemilihan metode peramalan	12
2.3.5. Perhitungan dan Proyeksi Peramalan	13
2.3.6. Evaluasi kinerja peramalan	15
2.3.7. Disagregasi peramalan.....	16
2.4. Peramalan.....	18
2.4.1. Peramalan kuantitatif	18
2.4.2. Peramalan kualitatif	24

2.4.3.	Evaluasi kinerja peramalan	26
2.5.	Metode Peramalan Permintaan Obat	29
2.6.1.	Prinsip Dasar Monte Carlo	30
2.6.2.	Langkah-Langkah Monte Carlo dalam Perencanaan Persediaan.....	31
2.6.3.	Penerapan Monte Carlo dalam Manajemen Persediaan.....	33
2.6.4.	Monte Carlo Perencanaan Persediaan obat.....	34
2.7.	Integrasi Peramalan dan Monte Carlo dalam Model EOQ Deterministik	35
2.8.	Pengendalian Persediaan	36
2.8.1.	Economic Order Quantity (EOQ)	37
2.8.2.	Reorder Point (ROP).....	37
2.8.3.	Safety Stock	38
2.9.	Biaya Persediaan.....	38
2.9.1.	Biaya Pemesanan (<i>Ordering Cost</i>)	38
2.9.2.	Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost</i>)	39
2.9.3.	Biaya Kekurangan Persediaan (<i>Stockout Cost</i>).....	39
2.10.	Pengelolaan Persediaan Farmasi	40
2.11.	Penelitian terdahulu	41
BAB III	METODELOGI PENELITIAN.....	44
3.1.	Sistem yang dibahas.....	44
3.2.	Gab Penelitian dan Kontribusi.....	45
3.3.	Tahapan Penelitian.....	46
3.4.	Lokasi Objek Penelitian	49
3.5.	Jenis Sumber Data.....	49
3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.7.	Tahap Pengolahan Data.....	50
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1.	Penentuan Obat Prioritas Dengan ABC	54
4.2.	Analisis Pola Permintaan Agregat	57
4.3.	Dekomposisi deret dan waktu.....	69

4.4.	Menentukan metode peramalan.....	77
4.5.	Evaluasi metode peramalan	109
4.6.	Disagregasi Peramalan Permintaan	111
4.7.	Perencanaan Kebutuhan Pemesanan Obat	113
4.8.	Perhitungan biaya total	116
	4.8.1. Flutamol	117
	4.8.2. Cetirizine	117
4.9.	Pembahasan	120
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Matriks penelitian sebelumnya	43
Tabel 4. 1 Kategori biaya obat	54
Tabel 4. 2. Pembobotan berdasarkan kategori nilai	56
Tabel 4. 3.Data penjualan harian obat kritis	58
Tabel 4. 4. Total agregat obat.....	63
Tabel 4. 5.Dekomposisi deret waktu.....	69
Tabel 4. 6.Tabel metode average forecast	78
Tabel 4. 7. Data peramalan <i>naive forecast</i>	84
Tabel 4. 8 Hasil peramalan <i>Simple moving average</i>	90
Tabel 4. 10. Metode peramalan <i>Holt's exponential smoothing</i>	96
Tabel 4. 11. Distribusi densitas	102
Tabel 4. 12.Pembangkit bilangan acak	104
Tabel 4. 13. Rata-rata Monte Carlo 30 iterasi.....	107
Tabel 4. 14.Evaluasi hasil Monte Carlo	108
Tabel 4. 15.Evaluasi metode peramalan	109
Tabel 4. 16.Proporsi obat	112
Tabel 4. 17.Permintaan disagregasi	113
Tabel 4. 18.hasil perhitungan masing-masing obat.....	115
Tabel 4. 19. Total biaya persediaan tiap item obat	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur distribusi obat di apotek.....	45
Gambar 3. 2.Bagan tahapan penelitian	48
Gambar 3. 3Flow chart tahapan pengolahan data	51
Gambar 4. 1. Gambar pola permintaan agregat obat	68
Gambar 4. 2.Dekomposisi deret waktu	77
Gambar 4. 3. Hasil peramalan Monte Carlo dibanding hasil aktual	111