

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
MENGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW*
SYSTEM DI APOTEK BANDORASA**

SKRIPSI/TESIS



Oleh:
FATWA REDHA ANARQI
201910215153

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2024**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT
MENGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW*
SYSTEM DI APOTEK BANDORASA**

SKRIPSI/TESIS



Oleh:
FATWA REDHA ANARQI
201910215153

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Continuous Review System* Di Apotek Bandorasa
Nama Mahasiswa : Fatwa Redha Anarqi
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910215153
Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Juni 2024

Jakarta, 25 Juli 2024

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Roberta Heni Anggit Tanisri, S.T., M.T.
NIDN 0314078801

Daonil, S.T., M.T.
NIDN 0306128308



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Continuous Review System* Di Apotek Bandorasa
Nama Mahasiswa : Fatwa Redha Anarqi
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910215153
Program Studi/Fakultas : Teknik Industri/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 22 Juni 2024

Jakarta, 25 Juli 2024

MENGESAHKAN,

Ketua Tim : Oki Widhi Nugroho, S.T., M.Eng.
Penguji NIDN 0308108302
Penguji I : Widya Spalanzani, S.T., M.T.
Penguji NIDN 0331019401
Penguji II : Roberta Heni Anggit Tanisri, S.T., M.T.
Penguji NIDN 0314078801

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Industri

Dekan
Fakultas Teknik

Ir. Zulkani Sinaga, M.T.
NIDN 0331016905

Dr. Tulus Sukreni, S.T., M.T.
NIDN 0324047505

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Continuous Review System*
Di Apotek bandorasa.

ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Jakarta, 25 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Fatwa Redha Anarqi

201910215153

RINGKASAN

Fatwa Redha Anarqi. 201910215153. Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Continuous Review System* Di apotek Bandorasa.

Penelitian ini membahas permasalahan persediaan obat di Apotek Bandorasa, Jawa Barat. Apotek Bandorasa sering mengalami *overstock*, sehingga dapat meningkatkan biaya persediaan. Selain itu, Apotek Bandorasa juga belum memiliki metode pengendalian persediaan yang memadai dalam mengelola persediaan obatnya. Tujuan penelitian adalah memberikan usulan pengendalian persediaan obat untuk mengurangi biaya. Fokus penelitian adalah obat kelas A, yaitu kelompok obat yang memiliki nilai investasi tinggi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah klasifikasi ABC dan *Continuous Review (s,S) System*. Biaya persediaan aktual dan usulan dihitung dengan metode *continuous review (s,S) system*. Hasil menunjukkan bahwa lima obat kelas A, yaitu Euthyrox 100 Mcg, Ardiurum 500 Mg, Ponstan 500 Mg, Thyrozol 10 Mg, dan Microgest 100 Mg menyerap 79% dana. Dengan penggunaan metode ini, dapat ditentukan besar nilai lot pemesanan, reorder point, serta safety stock untuk masing-masing jenis obat. Dengan menggunakan metode ini juga, Apotek Bandorasa memiliki total biaya persediaan aktual sebesar Rp899.361.379, dengan menggunakan *Continuous Review (s,S) System* diperoleh total biaya persediaan usulan sebesar Rp832.538.695, sehingga diperoleh penghematan biaya persediaan sebesar 7,43% atau Rp66.822.684,25. Meskipun biaya pembelian aktual dan usulan sama-sama Rp827.315.180, biaya pemesanan usulan lebih rendah daripada aktual dengan nilai sebesar Rp2.229.692, sedangkan biaya penyimpanan usulan lebih tinggi daripada aktual dengan nilai sebesar Rp2.970.567. Dengan usulan metode yang diberikan, Apotek Bandorasa mempunyai panduan yang lebih optimal dalam mengelola persediaan obat secara efisien.

Kata kunci: *Continuous Review (s,S) System*, klasifikasi ABC, pengendalian persediaan.

SUMMARY

Fatwa Redha Anarqi. 201910215153. Medicine Inventory Control Using the Continuous Review System Method at the Bandorasa Pharmacy.

This research discusses the problem of drug supplies at the Bandorasa Pharmacy, West Java. Bandorasa Pharmacy often experiences overstock, which can increase inventory costs. Apart from that, Bandorasa Pharmacy also does not have an adequate inventory control method in managing its medicine supplies. The aim of the research is to provide suggestions for controlling drug supplies to reduce costs. The focus of the research is class A drugs, namely a group of drugs that have high investment value. The method used in this research is ABC classification and Continuous Review (s,S) System. Actual and proposed inventory costs are calculated using the continuous review (s,S) system method. The results showed that five class A drugs, namely Euthyrox 100 Mcg, Ardiium 500 Mg, Ponstan 500 Mg, Thyrozol 10 Mg, and Microgest 100 Mg absorbed 79% of the funds. By using this method, the order lot value, reorder point and safety stock for each type of drug can be determined. By using this method too, Bandorasa Pharmacy has a total actual inventory cost of IDR 899,361,379, by using the Continuous Review (s,S) System the proposed total inventory cost is IDR 832,538,695, resulting in inventory cost savings of 7.43% or IDR 66,822,684.25. Even though the actual and proposed purchasing costs are both IDR 827,315,180, the proposed ordering costs are lower than the actual with a value of IDR 2,229,692, while the proposed holding costs are higher than the actual with a value of IDR 2,970,567. With the proposed methods provided, Bandorasa Pharmacy has more optimal guidance in managing drug supplies efficiently.

Keywords: *Continuous Review (s,S) System, ABC classification, inventory control.*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fatwa Redha Anarqi
Nomor Pokok Mahasiswa : 201910215153
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / ~~Karya Ilmiah~~

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak bebas Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi yang berjudul:

PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT MENGGUNAKAN METODE CONTINUOUS REVIEW SYSTEM DI APOTEK BANDORASA

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan) dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan publikasinya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan izin dari saya sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : JAKARTA

Pada Tanggal : 25 Juli 2024

Yang menyatakan,



Fatwa Redha Anarqi

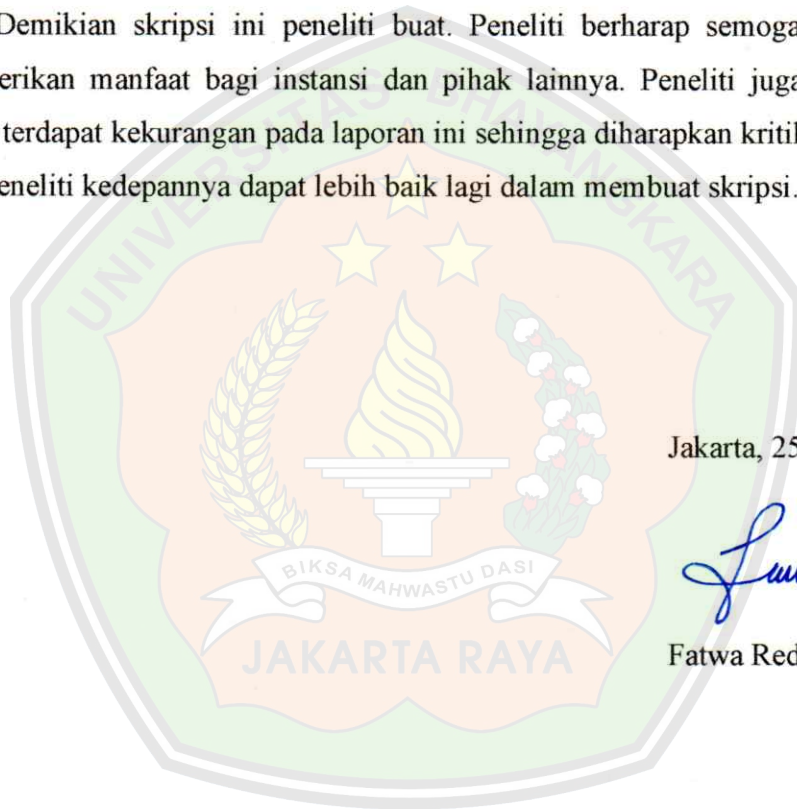
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya proposal skripsi ini dapat diselesaikan. Adapun skripsi yang dibuat peneliti berjudul “Pengendalian Persediaan Obat Menggunakan Metode *Continuous Review System* Di Apotek Bandorasa”. Laporan ini disusun guna memenuhi persyaratan bagi peneliti dalam menyelesaikan program sarjana untuk gelar Sarjana Teknik di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Peneliti dalam melaksanakan penyusunan skripsi ini memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Untuk kedua orang tua, ibu Yeni dan Bapak Mu'min yang telah yang memberi Do'a dan dukungan dalam bentuk moral maupun mental sehingga anak nya ini terus semangat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Irjen Pol (Purn) Prof. Dr. Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M., Ph.D., D.Crim. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Dr. Tulus Sukreni, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta raya.
4. Bapak Ir Zulkani Sinaga, S.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Roberta Heni Anggit Tanisri, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan kritik dan juga saran dalam membantu saya membuat skripsi ini.
6. Bapak Daonil S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah mengarahkan saya dalam menyusun laporan skripsi ini.
7. Bapak Oki Widhi Nugroho, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan arahan atau motivasi penulis.
8. Bapak Fariz, selaku pembimbing lapangan selama berlangsungnya Penyusunan laporan ini di Apotek Bandorasa.
9. Teruntuk Aido dan Rizki selaku sahabat terbaik yang mensupport penulis dalam banyak hal, terima kasih untuk setiap masukan dan saran yang telah diberikan.

10. Teruntuk Irka Irawati yang selalu menemani dan selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan skripsi. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, fikiran, materi, maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi saya, terima kasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya hingga penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh rekan-rekan Apotek Bandorasa yang banyak membantu untuk pengolahan data dalam penelitian ini.

Demikian skripsi ini peneliti buat. Peneliti berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi instansi dan pihak lainnya. Peneliti juga menyadari masih terdapat kekurangan pada laporan ini sehingga diharapkan kritik serta saran agar peneliti kedepannya dapat lebih baik lagi dalam membuat skripsi.



Jakarta, 25 Juli 2024

Fatwa Redha Anarqi

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
LEMBAR PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	10
1.3 Rumusan Masalah.....	10
1.4 Batasan Masalah	11
1.5 Tujuan Penelitian.....	11
1.6 Manfaat Penelitian.....	11
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
1.8 Metode Penelitian	12
1.9 Sistematika Penulisan	13
BAB II LANDASAN TEORI	14
2.1 Persediaan	14
2.2 Fungsi Persediaan	15
2.3 Jenis-jenis Persediaan	16
2.4 Biaya Persediaan.....	17
2.5 Variabel Persediaan	19
2.6 Permasalahan Persediaan.....	20
2.7 Pengendalian Persediaan	24

2.8	Persediaan Obat	25
2.9	Klasifikasi <i>Always Better Control</i> (ABC)	25
2.10	Metode Pengendalian Persediaan	27
	2.10.1 Pengendalian Persediaan Deterministik.....	27
	2.10.2 Pengendalian Persediaan Probabilistik	28
2.11	Metode <i>Continuous Review</i>	30
	2.11.1 Komponen Model	30
	2.11.2 Formulasi Model.....	31
2.12	Penelitian Terdahulu	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		39
3.1	Jenis Penelitian	39
3.2	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	39
	3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	39
	3.2.2 Teknik Pengolahan Data	40
3.3	<i>Flowchart</i> Penelitian.....	42
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Analisis Data.....	45
	4.1.1 Data Persediaan Obat	45
	4.1.2 Data Lead time Obat	45
	4.1.3 Data Biaya Pembelian Obat	45
	4.1.4 Data Biaya Pemesanan Obat	52
	4.1.5 Data Biaya Penyimpanan Obat	53
	4.1.6 Data Biaya Kekurangan Obat.....	55
4.2	Pembahasan	55
	4.2.1 Klasifikasi Obat-obatan Menggunakan Analisis ABC.....	56
	4.2.2 Perhitungan Total Biaya Persediaan Aktual.....	59
	4.2.3 Perhitungan Total Biaya Persediaan Usulan	63
	4.2.4 Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual dan Usulan... 72	
BAB V PENUTUP.....		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Rekap Penjualan Obat-obatan Agustus 2022 – Agustus 2023.....	3
Tabel 1. 2 Data Rekapitulasi Persediaan Obat di Apotek Bandorasa	5
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	36
Tabel 4. 1 Data Pembelian dan Persediaan Obat	46
Tabel 4. 2 Komponen Biaya Pemesanan Obat di Apotek Bandorasa	53
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Biaya Simpan	55
Tabel 4. 4 Hasil Klasifikasi ABC pada Kategori Obat	57
Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Analisis ABC	59
Tabel 4. 6 Biaya Persediaan Aktual Obat di Apotek Bandorasa.....	62
Tabel 4. 7 Rekapitulasi Total Biaya Persediaan Aktual.....	63
Tabel 4. 8 Nilai Perhitungan Biaya Persediaan Usulan Ponstan 500 Kaplet	63
Tabel 4. 9 Biaya Persediaan Usulan Metode Continuous Review (s,S) System..	70
Tabel 4. 10 Rekapitulasi Perhitungan Total Biaya Persediaan Usulan.....	71
Tabel 4. 11 Perbandingan Total Biaya Persediaan Aktual & Usulan 2022	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Penduduk Jawa Barat Menentukan Jenis Obat Sendiri	1
Gambar 1. 2 Permintaan Obat OBH Itrasal 100 ml Sirop	4
Gambar 1. 3 Perputaran Persediaan Obat di Apotek Bandorasa.....	8
Gambar 2. 1 Klasifikasi Permasalahan Persediaan	23
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	43
Gambar 4. 1 Perbandingan Biaya Pembelian.....	72
Gambar 4. 2 Perbandingan Biaya Pemesanan	73
Gambar 4. 3 Perbandingan Biaya Penyimpanan.....	74
Gambar 4. 4 Perbandingan BIaya Kekurangan Stock.....	75



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Data Rekapitulasi Persediaan Obat
- Lampiran 2.** Klasifikasi Obat di Apotek Bandorasa
- Lampiran 3.** Perhitungan Biaya Persediaan Obat di Apotek Bandorasa
- Lampiran 4.** Plagiarisme
- Lampiran 5.** Biodata Mahasiswa
- Lampiran 6.** Kartu Bimbingan Mahasiswa

