

**ANALISIS PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BERAS DI PERUM BULOG KANTOR WILAYAH JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**MOCHAMAD BAYU PANGESTU AJI  
NPM. 19024010176**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA**

**2024**

**ANALISIS PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN  
BERAS DI PERUM BULOG KANTOR WILAYAH JAWA TIMUR**

Oleh:

**MOCHAMAD BAYU PANGESTU AJI**  
NPM: 19024010176


Telah direvisi pada tanggal  
Agustus 2024

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P.**  
NIP. 19960121 202203 2012

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Agribisnis

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS PENGADAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIaan  
BERAS DI PERUM BULOG KANTOR WILAYAH JAWA TIMUR**

Diajukan oleh:

**MOCHAMAD BAYU PANGESTU AJI**

**NPM: 19024010176**

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi:

**Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian**

**Universitas Pembangunan "Veteran" Jawa Timur**

**Pada tanggal 19 Agustus 2024**

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P.**  
**NIP. 19960121 202203 2012**


  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
**NIP. 19620712 199103 2001**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi Agribisnis

  
**Dwi Hasti Wanti Mindari, M.P.**  
**NIP. 19631208-199003 2001**

  
**Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP**  
**NIP. 19620712 199103 2001**

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendikbud No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka saya sebagai penulis Skripsi dengan judul

**Analisis Pengadaan Dan Pengendalian Persediaan Beras Di Perum Bulog  
Kantor Wilayah Jawa Timur**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarisme

Dengan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, Agustus 2024



MOCHAMAD BAYU PANGESTU AJI  
NPM: 19024010176

**Analisis Pengadaan Dan Pengendalian Persediaan Beras Di Perum Bulog  
Kantor Wilayah Jawa Timur**

**Mochamad Bayu Pangestu A<sup>1</sup>, Nuriah Yuliati<sup>2</sup>, Nisa Hafi Idhoh Fitriana<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur

**Abstrak**

Pengadaan adalah kegiatan yang bertujuan untuk menghadirkan barang atau jasa yang dibutuhkan oleh suatu instansi atau perusahaan. Pengadaan beras adalah suatu kegiatan yang dilakukan oleh Perum Bulog dalam melaksanakan penugasan pemerintah. Pengendalian persediaan beras bertujuan untuk memastikan ketersediaan persediaan yang memadai, menghindari kelebihan atau kekurangan persediaan, serta mengoptimalkan penggunaan sumber daya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pemesanan optimal, persediaan pengaman dan titik pemesanan kembali di Perum Bulog Kantor Wilayah Jawa Timur. Analisis kuantitatif dilakukan dengan menentukan nilai EOQ, SS, ROP yang diperoleh perum bulog kanwil jatim pada periode 2018-2022. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah pemesanan optimal yang bervariasi setiap tahun membantu mengidentifikasi frekuensi pemesanan yang efisien, mengurangi biaya pemesanan dan penyimpanan, serta meminimalkan risiko kekurangan barang. Titik pemesanan kembali yang disesuaikan dengan data historis dan lead time tujuh hari memastikan persediaan memadai, menjaga kelancaran operasi, dan meningkatkan efisiensi operasional Perum Bulog.

**Kata Kunci:** Pengadaan Beras; Pengendalian Persediaan: Perum Bulog:  
Kuantitatif:

# **Analysis of Procurement and Control of Rice Inventory at Perum Bulog East**

## **Java Regional Office**

**Mochamad Bayu Pangestu A<sup>1</sup>, Nuriah Yuliaty<sup>2</sup>, Nisa Hafi Idhoh Fitriana<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur

### **Abstract**

Procurement is an activity aimed at providing goods or services needed by an institution or company. The procurement of paddy or rice is an activity carried out by Perum Bulog in executing government assignments. Inventory control aims to ensure adequate inventory availability, avoid excess or shortage of inventory, and optimize resource utilization. The objective of this study is to analyze optimal ordering, safety stock, and reorder point at Perum Bulog East Java Regional Office. Quantitative analysis was conducted by determining the EOQ, SS, and ROP values obtained by Perum Bulog East Java Regional Office for the period 2018-2022. The results of the study show that the varying optimal order quantities each year help identify efficient ordering frequencies, reduce ordering and storage costs, and minimize the risk of inventory shortages. The reorder point, adjusted with historical data and a seven-day lead time, ensures adequate inventory, maintains smooth operations, and enhances the operational efficiency of Perum Bulog.

**Keyword:**Rice Procurement; Inventory Control; Perum Bulog; Quantitative;

## KATA PENGANTAR

Tiada kata yang paling indah selain puji dan rasa syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Pengadaan dan Pengendalian Persediaan Beras di Perum BULOG Kantor wilayah Jawa Timur”. Penulisan skripsi ini dilakukan guna melengkapi syarat-syarat memperoleh gelar sarjana Strata-1 pada Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karena itu, disamping rasa syukur kepada Allah Swt penulis juga menyampaikan banyak terima kasih kepada Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP, selaku Pembimbing Utama Skripsi dan Nisa Hafi Idhoh Fitriana, S.P., M.P, selaku Pembimbing Pendamping Skripsi yang dengan sabar telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk, motivasi dan meluangkan waktu dan tenaganya dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai. Serta penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM, selaku Ketua Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP, selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

4. Dr. Ir. Hamidah Hendrarini, M.Si, selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Instansi perum BULOG kantor wilayah Jawa Timur yang telah memberikan izin penelitian.
6. Kedua orang tuaku Ayah dan Ibu tercinta yang tidak pernah kering akan do’a, dorongan dan bimbingan sehingga ananda dapat menyelesaikan studi dengan baik.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga tujuan dari pembuatan skripsi ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan.

Surabaya, Agustus 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan.....	8
1.4 Manfaat.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Landasan Teori .....	21
2.2.1 Beras .....	21
2.2.2 Kelas Mutu Beras.....	22

2.2.3	Pengadaan Beras.....	24
2.2.4	Penyimpanan Beras .....	28
2.2.5	Persediaan Beras.....	31
2.2.6	Pengadaan Persediaan .....	34
2.2.7	Pengendalian Persediaan .....	40
2.2.8	Proses Pengendalian Beras .....	42
2.2.9	Perum Bulog.....	44
2.2.10	Peran Bulog Dalam Proses Pengadaan Beras.....	45
2.3	Kerangka Pemikiran .....	47
III.	METODE PENELITIAN .....	50
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	50
3.2	Metode Penentuan Lokasi .....	50
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	50
3.4	Metode Analisis Data .....	52
3.5.1	Analisis Deskriptif.....	52
3.5.2	Metode kuantitatif .....	53
3.6	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel .....	55
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	58
4.2	Proses Pengadaan Beras di Perum Bulog.....	66

4.2.1	Pengadaan Beras Perum BULOG Kantor Wilayah Jawa Timur.....	66
4.2.2	Pengendalian Persediaan.....	73
4.2.3	Program Kemitraan Pengadaan Beras Perum BULOG Kanwil Jatim.....	76
4.3	Penentuan Jumlah Pemesanan Optimal, Persediaan Pengaman Dan Titik Pemesanan Kembali Di Perum BULOG.....	80
4.3.1	Economic Order Quantity (EOQ) .....	80
4.3.2	Persediaan Pengaman (Safety Stock) .....	82
4.3.3	Titik Pemesanan Kembali (Reorder Point) .....	84
V .	KESIMPULAN DAN SARAN .....	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	89
	LAMPIRAN .....	92

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.1	Produksi Beras Menurut Wilayah Jawa Timur Tahun 2021 dan 2023.....	3
1.2	Kebutuhan dan Realisasi Beras di Perum BULOG Tahun 2012 – 2020.....	5
2.1	Kelas Mutu Beras (SNI 6128-2015).....	24
4.1	Pengendalian Persediaan Perum Bulog Jatim.....	74
4.2	Klasifikasi Mitra Pengadaan.....	80
4.3	Nilai EOQ dan Frekuensi Pemesanan.....	81
4.4	Nilai <i>Safety Stock</i> Perum Bulog Periode 2018-2022.....	83
4.5	Nilai Reorder Point Perum Bulog Bulog Periode 2018-2022.....	85

## DAFTAR GAMBAR

NO.	Judul	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	49
4.1	Peta Lokasi Perum Bulog kanwil Jatim.....	58
4.2	logo Perum BULOG.....	62
4.3	Struktur Organisasi Perum BULOG Kantor Wilayah Jawa Timur.....	63
4.4	Alur Beras Perum BULOG.....	67
4.5	Alur Pengadaan Melalui Pemasok.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

NO.	Judul	Halaman
1	Kuesioner Penelitian .....	95
2	Jumlah Staff Perum Bulog Tahun 2020 .....	98
3	Data Biaya Pemesanan .....	99
4	Biaya Penyimpanan .....	100
5	Jumlah Permintaan Beras Selama Setahun .....	101
6	Surat Izin Penelitian .....	103
7	Analisis Eoq Pada Perum Bulog Tahun 2018 .....	104
8	Analisis Eoq Pada Perum Bulog Tahun 2019 .....	106
9	Analisis Eoq Pada Perum Bulog Tahun 2020 .....	108
10	Analisis Eoq Pada Perum Bulog Tahun 2021 .....	110
11	Analisis Eoq Pada Perum Bulog Tahun 2022 .....	112