



**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DI CV SARI ASRI TANI**

MAHARANI PUSPITASARI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan proyek akhir dengan judul “Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku di CV Sari Asri Tani” adalah karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka bagian akhir Laporan proyek akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Maharani Puspitasari
J0314211303

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

MAHARANI PUSPITASARI. Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku di CV Sari Asri Tani. Dibimbing oleh RAHMAT IRAWAN.

UMKM CV Sari Asri Tani merupakan sebuah usaha sektor industri dibidang manufaktur yang memproduksi tepung tapioka. Dalam pengelolaan bahan baku, CV Sari Tani Asri belum menerapkan perhitungan pemesanan yang optimal dan sepenuhnya bergantung pada ketersediaan singkong dari pemasok. Sistem pengelolaan persediaan yang bergantung pada pasokan ini berpotensi menimbulkan kerugian, terutama saat musim hujan. Saat musim hujan proses pengeringan tepung tapioka akan menjadi lebih lama. Keterlambatan dalam pengeringan dapat menyebabkan penurunan kualitas tepung, sehingga harga jualnya pun menurun. Diperlukan analisis pengendalian persediaan bahan baku salah satunya menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ). Data dikumpulkan dari hasil wawancara dan observasi langsung. Informasi yang digunakan berupa data pemakaian dan pemesanan bahan baku, biaya persediaan, frekuensi pemesanan, dan waktu perolehan bahan baku. Hasil analisis menurut metode EOQ menunjukan bahwa biaya persediaan EOQ lebih kecil dengan selisih sebesar Rp. 1.137.994,00.

Kata Kunci: Bahan baku, EOQ, Pengendalian persediaan

ABSTRACT

MAHARANI PUSPITASARI. Application of Economic Order Quantity (EOQ) Method in Raw Material Inventory Management at CV Sari Asri Tani. Supervised by RAHMAT IRAWAN.

CV Sari Asri Tani is an industrial sector business in the manufacturing sector that produces tapioca flour. In managing raw materials, CV Sari Asri Tani has not implemented an optimal ordering calculation and is fully dependent on the availability of cassava from suppliers. This supply-dependent inventory management system has the potential to cause losses, especially during the rainy season. During the rainy season, the drying process of tapioca flour will take longer. Delays in drying can cause a decrease in flour quality, so that the selling price decreases. It is necessary to analyze the control of raw material supplies, one of which uses the Economic Order Quantity (EOQ) method. Data is collected from interviews and direct observation. The information used is in the form of data on the use and ordering of raw materials, inventory costs, frequency of ordering, and the time to obtain raw materials. The results of the analysis according to the EOQ method show that the EOQ inventory cost is smaller with a difference of Rp. 1.137.994,00.

Keywords: Raw materials, EOQ, Inventory control

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
DALAM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
DI CV SARI ASRI TANI**

MAHARANI PUSPITASARI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam
Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Di CV Sari Asri Tani
Nama : Maharani Puspitasari
NIM : J0314211303

Disetujui oleh

Pembimbing:
Rahmat Irawan, S.E., M.Ak., CA.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 19660717992031003



Tanggal Ujian : 26 Juni 2025

Tanggal Lulus :

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena atas segala karunia-Nya sehingga laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam laporan akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Juni 2025 ini ialah dengan judul “Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dalam Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Di CV Sari Asri Tani”. Laporan akhir ini dapat tersusun dengan tepat waktu tentunya berkat dukungan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak selaku ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB;
3. Bapak Rahmat Irawan, S.E.,M.Ak.,CA selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi banyak saran;
4. Bapak Asep Suherman selaku pemilik UMKM yang telah mendukung Penulis baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya Laporan akhir ini;
5. Ibu, Bapak, Kakak dan seluruh keluarga yang senantiasa memberi dukungan baik secara moral maupun material.
6. Tak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu serta memberi dukukangan selama penulisan laporan akhir.

Semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Penulis juga menyadari bahwa isi dari laporan akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan kedepannya.

Bogor, Juni 2025

Maharani Puspitasari

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Persediaan	4
2.2 Bahan Baku	5
2.3 Pengendalian Persediaan	6
2.4 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	6
2.5 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	7
2.6 <i>Lead time</i>	7
2.7 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>)	7
2.8 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	7
2.9 Penelitian Terdahulu	8
2.10 Kerangka Berpikir	10
III METODE	11
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	11
3.2 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	15
3.3 Analisis Data	16
3.4 Teknik Pengumpulan Data	16
3.5 Teknik Analisis Data	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menurut Kebijakan Perusahaan	19
4.2 Analisis Persediaan Menurut Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	22
4.3 Perbandingan Total Biaya	25
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	34

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	8
2	Waktu pelaksanaan proyek akhir	16
3	Rincian Total Frekuensi Pemesanan dan Pemakaian Bahan Baku	20
4	Total Frekuensi Pemesanan dan Pemakaian Bahan Baku	20
5	Biaya Transport	21
6	Biaya pemesanan	21
7	Biaya Listrik	21
8	Biaya Mesin	21
9	Total Biaya Penyimpanan Bahan Baku	22
10	Biaya Sekali Pesan dan Pemakaian Bahan Baku	22
11	Standar Devisiasi Bahan Baku Singkong	23
12	Perbandingan Total Biaya Persediaan	21
13	Rincian Harga Singkong per kg	21
14	Rincian Total Pembelian Singkong	22
15	Rincian Biaya Pengadaan Persediaan	27

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	10
2	Data Pembeli Bulan Januari	12
3	Data Pembeli Bulan Februari	13
4	Data Pembeli Bulan Maret	14
5	Data Pembeli Bulan April	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara	33
---	---	----