



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ PADA PT COMPOTEC INTERNATIONAL

NA'IMATUL HADI AMALIA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ pada PT Computec International” adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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 di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2022

Na’imatul Hadi Amalia  
J3N119150



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

- Hak Cipta Diindungi 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.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

NA'IMATUL HADI AMALIA. Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ pada PT Computec International (*Inventory Control Of Raw Material Using The EOQ Method At PT Computec International*). Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH.

Berbagai upaya dilakukan untuk menjaga kelangsungan operasional suatu perusahaan, yang dapat dilakukan jika perusahaan tersebut merupakan perusahaan manufaktur adalah dengan melaksanakan proses produksi yang terus berkesinambungan dan berkembang. Dalam pelaksanaan proses produksi faktor utama yang penting adalah persediaan bahan baku. Perusahaan harus memiliki perencanaan mengenai kebutuhan bahan baku. Persediaan bahan baku yang sedikit dapat menghambat proses produksi dan menyebabkan kerugian. Begitu pula sebaliknya, jika persediaan terlalu banyak di gudang maka akan meningkatkan biaya penyimpanan. Oleh sebab itu, diperlukan adanya pengendalian persediaan bahan baku untuk menjaga kelangsungan proses produksi dan meminimumkan total biaya persediaan bahan baku.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui dan menguraikan cara penentuan kebutuhan bahan baku, perhitungan jumlah pemesanan persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ, biaya persediaan bahan baku dihitung menggunakan metode EOQ, waktu pemesanan kembali bahan baku setelah perhitungan dengan metode EOQ, dokumen dan catatan apa saja yang digunakan dalam pengadaan persediaan bahan baku. Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan pada PT Computec International. Metode yang digunakan dalam teknik pengumpulan data adalah studi pustaka, wawancara, dokumentasi, observasi.

Penggunaan bahan baku biji plastik jenis *Polypropylene (PP)* selama tahun 2021 dengan penggunaan tertinggi terjadi pada bulan maret yaitu sebanyak 58 ton. Kuantitas pemesanan bahan baku menurut perhitungan menggunakan EOQ diperoleh jumlah pemesanan bahan baku yang optimal adalah 25,3 ton. Berdasarkan hasil analisis jika perusahaan menggunakan kuantitas pemesanan dari hasil perhitungan metode EOQ maka frekuensi pemesanan yaitu sebanyak 19 kali yang sebelumnya biasa dilakukan sebanyak 24 kali. Biaya persediaan menggunakan metode EOQ diperoleh total biaya sebesar Rp980.126, perusahaan lebih dapat menghemat biaya persediaan bahan baku sebesar 37%. ROP dengan frekuensi 19 kali pesan didapat ROP 18,7 ton per 2 minggunya. Dokumen yang digunakan dalam pengadaan persediaan bahan baku meliputi Purchase Request dibuat oleh Bagian PPIC, Purchase Order dibuat oleh Bagian Purchasing, dan Surat jalan yang dikirimkan oleh supplier. Perusahaan sebaiknya meninjau kembali kebijakan persediaan bahan baku *Polypropylene (PP)* yang telah dilakukan dan dapat mempertimbangkan untuk mengaplikasikan metode Economic Order Quantity untuk menentukan pemesanan yang ekonomis sehingga dapat menghasilkan keuntungan yang lebih besar.

Kata kunci : bahan baku, EOQ, pengendalian, persediaan.



#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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.*



# **PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE EOQ PADA PT COMPOTEC INTERNATIONAL**

**NA'IMATUL HADI AMALIA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Novi Rosyanti, SE, M.Ak

#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





Judul Laporan :Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Metode EOQ pada PT Computec International.

Nama : Na'imatul Hadi Amalia  
NIM : J3N119150

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Drs. Iman Firmansyah, M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Drs. Iman Firmansyah, M.Si.  
NIP. 196203011988031001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:  
(28 Mei 2022)

Tanggal Lulus: 08 JUL 2022  
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.  
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.