



## LAPORAN AKHIR KAJIAN ASPEK KHUSUS

# EVALUASI SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MPA 9 MICRON DI PT CATUR DAKWAH CRANE FARMASI

**SYIFA SAFIRA KHAIRUNNISA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

1. Kami menyatakan bahwa Laporan Akhir Aspek Khusus dengan judul Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku MPA 9 *Micron* di PT Catur Dakwah Crane Farmasi adalah hasil karya kami dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. 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 dibagian akhir laporan ini.
3. Dengan ini kami melimpahkan hak cipta dari karya tulis kami kepada Institut Pertanian Bogor



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Agustus 2021

Syifa Safira Khairunnisa (J3K118085)

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.



## RINGKASAN

SYIFA SAFIRA KHAIRUNNISA. Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku MPA 9 Micron di PT Catur Dakwah Crane Farmasi. *Evaluation of Inventory Control System on MPA 9 Micron at PT Catur Dakwah Crane Farmasi*. Dibimbing oleh EKO RUDDY CAHYADI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Catur Dakwah Crane Farmasi merupakan industri yang bergerak dalam bidang farmasi yang memproduksi obat khususnya obat KB Hormonal. Berdasarkan jenis hasil produksi produk yang dipilih dalam pemenuhan tugas akhir adalah produk injeksi MPA 150 Mg/MI dikarenakan jumlah permintaan produk tinggi dan sedang dalam masa produksi pada tahun ini. PT Catur Dakwah Crane Farmasi berlokasi di Jl. Olympic Raya Blok A4-A, Kawasan Industri Sentul, Bogor Jawa Barat dengan luas 6500 m<sup>2</sup>.

Aspek pengendalian persediaan mempelajari mengenai sistem manajemen persediaan, jenis-jenis persediaan, biaya pemesanan dan penyimpanan, analisis ABC, penerimaan dan pengeluaran bahan baku, *Material Requirement Planning*, *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Periodic Order Quantity (POQ)*. Semua bahan baku persediaan produk MPA akan dimasukkan kedalam perhitungan analisis ABC yang akan dikelompokkan menjadi tiga kelas yaitu kelas A, B dan C. Analisis ABC menghasilkan perhitungan dimana terdapat dua bahan dikelas A dimana salah satunya adalah bahan baku utama yaitu MPA 9 micron. Hal ini terjadi karena bahan baku utama produk merupakan bahan aktif yang memiliki nilai volume dolar paling tinggi karena harus diimpor dari luar negeri dan tidak tersedianya produsen pengganti.

Perhitungan *Material Requirement Planning* digunakan untuk melakukan evaluasi dimana jumlah setiap pemesanan bahan yang dilakukan oleh perusahaan melebihi kapasitas gudang. Metode *lot sizing* untuk bahan baku utama produk menjadi pokok bahasan dalam kajian untuk diselesaikan. Metode *lot sizing* yang digunakan sebagai pembanding dalam kajian ialah *Economic Order Quantity (EOQ)* dan *Periodic Order Quantity (POQ)* serta penggunaan *safety stock* untuk metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dimana metode awal perusahaan yang selalu digunakan adalah pembelian secara langsung diawal periode.

Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* menghasilkan jumlah yang lebih efisien dibanding dua metode lainnya. Perhitungan EOQ dengan tambahan *safety stock* menghasilkan biaya yang lebih tinggi dibanding metode POQ. Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* membuat perusahaan harus mengeluarkan biaya sebesar Rp. 1.762.572 sementara dengan tambahan *safety stock* menjadi Rp. 3.909.006, hal ini masih bisa diterapkan mengingat permintaan yang datang bersifat dinamis. Sementara untuk



metode *Periodic Order Quantity (POQ)* menghasilkan biaya sebesar Rp. 2.306.696.

Kata kunci : analisis ABC, *lot size*, MRP, EOQ, POQ, *safety stock*.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



# EVALUASI SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MPA 9 MICRON DI PT CATUR DAKWAH CRANE FARMASI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

**SYIFA SAFIRA KHAIRUNNISA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Industri

**MANAJEMEN INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Suhendi Irawan, S.T, MSc

#### 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku MPA  
9 Micron di PT Catur Dakwah Crane Farmasi

Nama : Syifa Safira Khairunnisa

NIM : J3K118085

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing :

Dr. Eko Ruddy Cahyadi, S.Hut, MM

NIP. 197812132006041001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi :

Ir. Purana Indrawan, MP

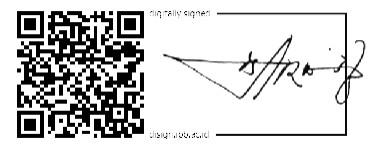
NPI. 201807196707211001



Dekan Sekolah Vokasi

Dr. Ir. Arief Darjanto, MEc

NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 30 Juli 2021

Tanggal Lulus :

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.