



## LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

### EVALUASI SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUK *HAIR STYLING POWDER* DI PT GIZI INDONESIA

© 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.

NISRINA ALMARETA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



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

1. Saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia” adalah karya saya 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 penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir laporan ini.
3. Dengan demikian, saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis ini kepada Institut Pertanian Bogor.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juni 2022

*Nisrina Almareta (J3K119097)*

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.

Bogor Agricultural University



## RINGKASAN

NISRINA ALMARETA. Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia. *Evaluation of the Inventory Control System for Raw Materials of Hair Styling Powder Products at PT Gizi Indonesia*. Dibimbing oleh DONI YUSRI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Gizi Indonesia, perusahaan ini bergerak di bidang industri manufaktur produk kosmetik, yang berlokasi di Jalan Veteran II Nomor 1, RT 004 RW 002, Teluk Pinang, Kecamatan Ciawi, Kabupaten Bogor, 16720, Provinsi Jawa Barat. Pada saat kegiatan PKL produk yang dianalisis adalah *Hair Styling Powder* karena produk tersebut memiliki tingkat permintaan yang tinggi namun kerap terjadi kekurangan bahan baku yang disebabkan oleh kerusakan bahan baku ataupun *stock out*. Jenis tipe produksi pada perusahaan ini yaitu *Make To Order* (MTO) artinya kegiatan produksi dilakukan apabila terdapat pemesanan atau permintaan dari konsumen.

Aspek pengendalian persediaan membahas mengenai sistem persediaan meliputi jenis persediaan, pergudangan, sistem pengendalian persediaan, analisis ABC, *Material Requirement Planning* (MRP) dan *Lot Sizing Method*. Jenis persediaan pada PT Gizi Indonesia diantaranya persediaan bahan baku, barang setengah jadi, *Maintenance, Repair and Operating* (MRO), barang jadi produk dan bahan kemasan. Terdapat tiga macam pergudangan yaitu gudang suhu ruang untuk bahan baku, bahan kemas dan barang jadi, gudang suhu sejuk untuk menyimpan bahan baku yang mengandung zat aktif; gudang *chiller* yaitu untuk menyimpan bahan baku yang akan diekstraksi. Dalam penggunaan bahan baku maupun penunjang, sistem pergudangan menerapkan metode *First In First Out* (FIFO) serta dengan penyimpanan bahan baku berurut berdasarkan nama dari A-Z sedangkan untuk bahan kemas berurut dari Z-A.

PT Gizi Indonesia menerapkan dua *case forecasting* terhadap pembelian bahan baku yaitu dengan *moving averages model* dan permintaan harian. Berdasarkan hasil analisis ABC produk *Hair Styling Powder*, yang termasuk pada level A utama yaitu *dry-flo pc*. Permintaan produksi pada tahun 2021 terhadap bahan baku *dry-flo pc* sebanyak 217 kg dan waktu menunggu kedatangan bahan baku selama 2 bulan. Analisis yang digunakan yaitu model persediaan dependen untuk mencari jumlah optimum pemesanan yang ekonomis dan efisiensi biaya persediaan, karena sifatnya yang terikat dengan bahan baku lainnya. Jumlah optimum pemesanan digunakan *Material Requirement Planning* (MRP) dengan *Lot Size Method*, diantaranya *Lot For Lot* (LFL), *Economic Order Quantity* (EOQ), *EOQ with Safety Stock* dan *Periodic Order Quantity* (POQ).

Hasil evaluasi penerapan MRP pada tahun 2021 dan *forecasting* jadwal induk produksi tahun 2022 dengan asumsi kuantitas pemesanan stabil. Biaya persediaan yang lebih efisien yaitu menggunakan metode EOQ, dengan jumlah optimum pemesanannya adalah 34,26 kg. Sehingga selisih biaya persediaan menggunakan metode perusahaan dan usulan yaitu sebesar RP 597.475, biaya ini merupakan efisiensi terhadap persediaan.

Kata kunci: Analisis ABC, *Lot Sizing Method*, *Make To Order*, *Material Requirement Planning*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa seizin IPB.*

#### 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.



## LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

### EVALUASI SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUK *HAIR STYLING POWDER* DI PT GIZI INDONESIA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

NISRINA ALMARETA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir Aspek Khusus  
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Manajemen Industri

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI  
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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.

Peneliti pada Laporan Akhir: Hendri Wijaya, S.T.P, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Evaluasi Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku  
Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia

Nama : Nisrina Almareta  
NIM : J3K119097

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing:  
Dr. Doni Yusri, S.P., M.M.  
NPI. 202103197703041001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi:  
Ir. Purana Indrawan, M.P.  
NPI. 201807196707211001

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

  

Tanggal Ujian: 28 Juni 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.