



## LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

### PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN RAW MATERIAL DUPLEX DI PT PUTRA NUGRAHA SENTOSA KLATEN JAWA TENGAH

ZULAIKHAH WAHYUNINGTYAS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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.



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

1. Saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penerapan Pengendalian Persediaan *Raw Material* Duplex di PT Putra Nugraha Sentosa Klaten Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.
2. Sumber informasi 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Zulaikhah Wahyuningtyas  
J3K119133



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

ZULAIKHAH WAHYUNINGTYAS. Penerapan Pengendalian Persediaan *Raw Material Duplex* di PT Putra Nugraha Sentosa Klaten Jawa Tengah. *Implementation of Inventory Control Raw Material Duplex in PT Putra Nugraha Sentosa Klaten Central Java*. Dibimbing oleh AGUNG PRAYUDHA HIDAYAT.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Putra Nugraha Sentosa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang percetakan *packaging* & komersial dengan mesin yang berkualitas dan cepat. *Packaging* merupakan hasil produksi utama pada PT Putra Nugraha Sentosa. Duplex dan ivory adalah bahan baku utama dalam pembuatan *packaging*. Bahan baku akan diproses melalui beberapa tahap seperti desain, ctp, potong bahan baku, *offset*, laminasi, pon, serta lem untuk menjadi sebuah *packaging* (kemasan). PT Putra Nugraha Sentosa berlokasi di Jalan Raya Jogja-Solo, Kelurahan Klepu, Kecamatan Ceper, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah, 57465 dengan luas 20.000 m<sup>2</sup>.

Pengendalian persediaan *packaging* di PT Putra Nugraha Sentosa menggunakan FIFO (*First In First Out*). Jenis persediaan di PT Putra Nugraha Sentosa adalah persediaan bahan baku utama, persediaan bahan baku pembantu, dan persediaan barang jadi. Permasalahan yang sering terjadi adalah kelebihan bahan baku utama (*overstock*), akibat dari permasalahan tersebut menambah biaya persediaan. PT Putra Nugraha Sentosa untuk *packaging* beroperasi selama 8, 12, 16 atau 24 jam sehari sesuai dengan pesanan konsumen dengan tipe produksi yaitu *make to order*. Jenis gudang yang ada di PT Putra Nugraha Sentosa adalah gudang kertas, gudang bahan baku, serta gudang bahan pembantu dan *sparepart*.

Pengendalian persediaan mempelajari mengenai sistem manajemen persediaan, jenis – jenis persediaan, biaya pemesanan dan penyimpanan, analisis ABC, penerimaan dan pengeluaran bahan baku. Bahan baku utama dalam pembuatan *packaging* masuk kelas A yaitu bahan duplex, karena bahan baku tersebut merupakan sering digunakan dalam *packaging*. Metode pengendalian persediaan yang sesuai perhitungan persediaan bahan baku utama di PT Putra Nugraha Sentosa pada *packaging* dengan menggunakan metode *independent* untuk menentukan ROP dan *safety stock*.

ROP digunakan untuk mengetahui kapan waktu pesan yang tepat untuk memesan bahan baku berdasarkan stock yang tersisa di gudang, sehingga tidak terjadi keterlambatan bahan baku yang di pesan. *Safety stock* untuk mengetahui jumlah optimum yang harus ada di gudang sebagai pengaman bahan baku.

Kata kunci: duplex, *overstock*, *make to order*, ROP, *safety stock*



© 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 apa pun 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.*



## LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

### PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN RAW MATERIAL DUPLEX DI PT PUTRA NUGRAHA SENTOSA KLATEN JAWA TENGAH

ZULAIKHAH WAHYUNINGTYAS



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

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022

© 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 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Suhendi Irawan, S.Tr.Log.,M.Sc



© 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.

Judul Laporan Akhir : Penerapan Pengendalian Persediaan *Raw Material* Duplex  
di PT Putra Nugraha Sentosa Klaten Jawa Tengah  
Nama : Zulaikhah Wahyuningtyas  
NIM : J3K119133

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Agung Prayudha Hidayat, S.Tr.Log, MT  
NIP. 202103199205261001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ir. Purana Indrawan, MP  
NPI. 201807196707211001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 19 Juli 2022

Tanggal Lulus: 18 AUG 2022