



# **PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PADA *COOKIES* HIJAU 130 GRAM DI PT SERENA INDOPANGAN INDUSTRI BOGOR JAWA BARAT**

© 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.

**AMELYA PURWOKO**



**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 “Penerapan Perencanaan Produksi pada *Cookies* Hijau 130 Gram di PT Serena Indopangan Industri Bogor Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.
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 di bagian akhir laporan akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Amelya Purwoko  
J3K119017



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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.



## RINGKASAN

AMELYA PURWOKO. Penerapan Perencanaan Produksi pada *Cookies Hijau 130 Gram* di PT Serena Indopangan Industri Bogor Jawa Barat (*The Implementation of Production Planning on the Green Cookies 130 gram at PT Serena Indopangan Industri Bogor Jawa Barat*). Dibimbing oleh MUHAMMAD ARIF DARMAWAN.

PT Serena Indopangan Industri (PT SII) merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri makanan yang terletak di daerah Cibinong. Alamat lengkapnya yaitu Jl. H. Moh. Ashari No.35, Cibinong, Kabupaten Bogor. PT SII memproduksi berbagai macam aneka biskuit yang bermutu tinggi yang diolah sedemikian rupa sehingga sesuai dengan selera Indonesia. Salah satu produk yang dihasilkan yaitu produk *Cookies Hijau* yang memiliki dua jenis ukuran yaitu untuk berat 130 gram yang dikemas dengan kemasan *polycello* (PC) dan 650 gram yang dikemas dengan kemasan kaleng.

Permasalahan yang sedang dihadapi PT SII dalam memproduksi *Cookies Hijau 130 gram* yaitu tidak tersedianya bahan baku atau bahan kemas yang diakibatkan oleh keterlambatan pengiriman bahan baku dan bahan kemas oleh *supplier*. Hal tersebut mengakibatkan target pencapaian produksi menjadi tidak tercapai secara maksimal. Serta kurang akuratnya prakiraan permintaan yang dilakukan PT SII sehingga sering dilakukan revisi rencana produksi. Permasalahan tersebut dapat teratasi dengan melakukan perencanaan produksi. Perhitungan dalam perencanaan produksi meliputi prakiraan, perencanaan kapasitas, perencanaan agregat, Jadwal Produksi Induk (JPI), dan *Material Requirement Planning* (MRP)

PT SII dalam memproduksi produk *Cookies Hijau 130 gram* menerapkan tipe produksi *make to stock* dengan volume produksi *batch* didasari pada tanggal kedaluwarsa produk tersebut, dan aliran produksi *line flow* dengan tipe *product layout*. Perencanaan produksi pada PT SII dilakukan oleh pihak *marketing* dengan membuat prakiraan permintaan. Perencanaan produksi pada *Cookies Hijau 130 gram* bertujuan memprakirakan jumlah permintaan selama periode bulanan untuk bulan Februari hingga Juli 2022. Metode yang digunakan dalam melakukan prakiraan permintaan dengan jumlah *error* terkecil sebesar 30,626% menggunakan *simple linear regression*. Perencanaan agregat dilakukan untuk mengetahui biaya yang paling minimum berdasarkan tingkat produksi, jumlah penyimpanan, biaya penyimpanan, kebutuhan dan gaji tenaga kerja. Metode *level strategy* dipilih karena menghasilkan perhitungan biaya terendah sebesar Rp1.982.356.524. Kapasitas yang dimiliki perusahaan untuk memproduksi *Cookies Hijau 130 gram* pada bulan Februari sebesar 83.720 karton, bulan Maret sebesar 94.640 karton, bulan April sebesar 91.000 karton, bulan Mei sebesar 69.160 karton, bulan Juni sebesar 91.000 karton, dan bulan Juli sebesar 87.360 karton. Kapasitas tersebut dapat memenuhi prakiraan produksi yang sudah dibuat dengan metode *level strategy*.

Kata kunci: *simple linear regression*, kapasitas produksi, *level strategy*, jadwal produksi induk, *material requirement planning*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



# **PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PADA *COOKIES* HIJAU 130 GRAM DI PT SERENA INDOPANGAN INDUSTRI BOGOR JAWA BARAT**

**AMELYA PURWOKO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Laporan Akhir

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

**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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Sazli Tuter Risyahadi, STP, MT, MSi



Judul Laporan : Penerapan Perencanaan Produksi pada *Cookies Hijau* 130 Gram  
di PT Serena Indopangan Industri Bogor, Jawa Barat

Nama : Amelya Purwoko

NIM : J3K119017

Disetujui oleh

Pembimbing:

Muhammad Arif Darmawan, STP, MT  
NIP 197510262009121001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ir. Purana Indrawan, MP  
NPI 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, MEd  
NIP 196106181986091001

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 16 Juli 2022

Tanggal Lulus: 18 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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