



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PRODUK *HAIR STYLING POWDER* DI PT GIZI INDONESIA, KAB. BOGOR, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



DENNISA FITRIAH

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penerapan Perencanaan Produksi Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia, Kab. Bogor, Jawa Barat” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2022

Dennisa Fitriah
J3K119037



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:

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



RINGKASAN

DENNISA FITRIAH. Penerapan Perencanaan Produksi Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia, Kab. Bogor, Jawa Barat (*The Implementation of Production Planning on the Hair Styling Powder Product at PT Gizi Indonesia, Bogor Regency, West Java*). Dibimbing oleh DONI YUSRI.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan pada perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang kosmetik yaitu PT Gizi Indonesia. Kegiatan produksi pada perusahaan ini terdiri atas penimbangan, pencampuran, penimbangan dan penyimpanan ruahan, pengisian, pengemasan dan penyimpanan produk jadi. PT Gizi Indonesia memproduksi berbagai kosmetik dan salah satunya adalah *Hair Styling Powder* yang merupakan produk dengan permintaan tertinggi pada sediaan serbuk.

Salah satu permasalahan yang dihadapi perusahaan terkait perencanaan produksi adalah permintaan produksi belum terpenuhi sebanyak 47% untuk pemesanan 60.000 botol. Masalah tersebut karena beberapa faktor seperti bahan baku dan bahan kemas yang belum tersedia serta bahan baku mengalami *issue* saat ingin dilakukan produksi yang menyebabkan produk *Hair Styling Powder* tertunda. Laporan akhir ini bertujuan untuk membahas penerapan perencanaan produksi produk *Hair Styling Powder* dan memberikan masukan terhadap permasalahan.

Tahapan perencanaan produksi yang pertama dilakukan adalah agregasi dengan mengelompokkan tingkat permintaan per bulan menjadi per triwulan. selanjutnya dilakukan perhitungan prakiraan permintaan untuk periode mendatang dengan metode tingkat *error* terkecil yaitu *moving average*, *exponential smoothing* dan dekomposisi. Hasil peramalan permintaan tersebut akan digunakan pada perencanaan agregat. Perencanaan agregat akan menghasilkan tingkat produksi dengan biaya terendah yang akan digunakan untuk menghitung jadwal induk produksi (JIP), *Rough-Cut Capacity Planning* dan *Material Requirement Planning* (MRP).

Tipe perencanaan produksi PT Gizi Indonesia adalah *Make To Order* (MTO) dengan volume produksi *batch* serta aliran produksi *job shop*. pada bulan Februari 2022, nilai utilitas dan efisiensi produk tersebut termasuk baik yaitu utilitas sebesar 99,78% dan efisiensi sebesar 100%. Prakiraan permintaan periode mendatang dengan menggunakan data produksi selama 18 bulan. Prakiraan permintaan didapatkan dari metode dekomposisi multiplikatif *Average of all data* dengan $n=3$ dengan nilai MAPE 9,92%. Perencanaan agregat yang digunakan adalah *chase strategy* sebesar Rp328.942.068,00. Namun, penetapan tingkat produksi pada jadwal induk produksi dipilih berdasarkan *customer order* karena jumlahnya lebih besar dibandingkan hasil tingkat produksi perencanaan agregat yaitu sebesar 6.370 botol pada bulan Maret, 9.286 botol pada bulan April, dan 7.037 botol pada bulan Mei. Hasil perhitungan tersebut dapat mempersiapkan kebutuhan bahan baku dan bahan kemas dengan *Material Requirement Planning* (MRP). MRP yang direncanakan terdapat penundaan pada MRP isi produk dengan proses *mixing* karena menunggu bahan baku yang belum tersedia dengan *indent* 3 bulan dan pada proses *packing* karena menunggu bahan kemas yang dikirimkan oleh *client*.

Kata kunci: Jadwal Induk Produksi (JIP), *Material Requirement Planning* (MRP), perencanaan agregat, perencanaan produksi, prakiraan permintaan.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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.

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

PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PRODUK *HAIR STYLING POWDER* PT DI GIZI INDONESIA, KAB. BOGOR, JAWA BARAT

DENNISA FITRIAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Hendri Wijaya S.TP, M.Si



Judul Laporan Akhir : Penerapan Perencanaan Produksi Produk *Hair Styling Powder* di PT Gizi Indonesia, Kab. Bogor, Jawa Barat
Nama : Dennisa Fitriah
NIM : J3K119037

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Doni Yusri, SP. MM.
NIP. 202103197703041001



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Prof. Purana Indrawan, MP.
NIP. 201807196707211001

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

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.