



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PERENCANAAN PRODUKSI PRODUK *COVERALL* TIPE A DI PT XYZ JAKARTA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe A di PT XYZ Jakarta” 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, Juli 2022

Septiana Dian Zah Rotul
J3K119122



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

SEPTIANA DIAN ZAH ROTUL. Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe A di PT XYZ Jakarta. *Production Planning for Type A Coverall Product at PT XYZ Jakarta*. Dibimbing oleh HENDRI WIJAYA.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di PT XYZ yang merupakan perusahaan manufaktur di bidang garmen yang memproduksi pakaian khusus. Pakaian khusus berupa pakaian pekerja pada bidang ekstrem dengan jenis produk berupa *coverall*, jaket, kemeja, celana, *raincoat*, dan rompi dengan masing-masing tipe, *Coverall* Tipe A adalah salah satu produk utama dan memiliki tingkat produksi yang tinggi. Oleh karena itu, produk yang akan dibahas adalah *Coverall* Tipe A.

Permasalahan yang dihadapi perusahaan saat ini terkait perencanaan produksi adalah pengiriman produk terlambat kepada pelanggan. Selain itu, permasalahan berkaitan dengan ketersediaan bahan baku dalam segi waktu pemenuhannya. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan melakukan perencanaan produksi dengan perhitungan berupa prakiraan permintaan, perencanaan agregat, Jadwal Produksi Induk (JPI), dan *Material Requirement Planning* (MRP). Perencanaan produksi bertujuan agar permasalahan perusahaan dapat teratasi yaitu waktu penyelesaian produk dan pengiriman kepada pelanggan dapat tepat waktu.

PT XYZ menerapkan tipe produksi *engineering to order*, serta volume dan aliran produksi *job shop*. Perencanaan produksi dilakukan oleh Departemen Produksi yang bekerja sama dengan Departemen *Marketing* dan Departemen *Purchasing*. Perencanaan produksi dilakukan berdasarkan pesanan pelanggan yang tercantum dalam *draft* berupa memo *order* produksi. Prakiraan permintaan dilakukan untuk mengetahui prakiraan jumlah permintaan pelanggan di masa yang akan datang. Metode prakiraan permintaan yang digunakan berupa metode kuantitatif berupa *moving average*, *exponential smoothing*, *linear regression*, dan dekomposisi. Perencanaan agregat dilakukan untuk mengetahui biaya yang dikeluarkan untuk memproduksi suatu produk dengan berdasarkan tingkat produksinya. Perencanaan agregat yang digunakan yaitu *chase strategy* dengan total biaya Rp167.325.027, karena dapat memenuhi kapasitas produksi. JPI merupakan perhitungan yang lebih rinci dari agregat. Contoh JPI *Coverall* Tipe A pada bulan April adalah 985 pcs. Sebagai evaluasi dan kontrol produksi terhadap JPI digunakan *rough cut capacity planning*, agar JPI tidak melebihi kapasitas waktu maksimal untuk memproduksi *Coverall* Tipe A. *Material requirement planning* digunakan untuk mempersiapkan bahan baku yang akan digunakan untuk produksi berdasarkan perhitungan yang tersebut. MRP digunakan sebagai pedoman dalam perencanaan kebutuhan bahan baku. Berdasarkan analisis ABC, bahan baku yang digunakan sebagai perhitungan adalah kain.

Kata kunci: jadwal produksi induk, perencanaan agregat, prakiraan permintaan, *material requirement planning*, *rough cut capacity planning*

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:

- 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 mengumunkan 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 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.



PERENCANAAN PRODUKSI PRODUK *COVERALL* TIPE A DI PT XYZ JAKARTA

SEPTIANA DIAN ZAH ROTUL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir Kajian Aspek 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 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

Penguji pada Ujian Tugas Akhir: Sazli Tutur Risyahadi, S.T.P., M.T., M.Si.

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.



Judul Laporan : Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe A di PT XYZ Jakarta
Nama : Septiana Dian Zah Rotul
NIM : J3K119122

Disetujui oleh

Pembimbing:
Hendri Wijaya, S.T.P., M.Si.
NPI 201807197710281001



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 Daryanto, M.Ec.
NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian: 29 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 AUG 2022

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