



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



ADNAN JAELANI ZEN

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 skripsi dengan judul “Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe B di PT XYZ” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2022

Adnan Jaelani Zen
J3K119009



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:

- 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

ADNAN JAELANI ZEN. Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe B di PT XYZ Jakarta (*Production Planning for Type B Coverall Products at PT XYZ Jakarta*). Dibimbing oleh HENDRI WIJAYA.

Praktik kerja lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT XYZ Jakarta yaitu sebuah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur pada industri garmen atau lebih tepatnya pada pakaian *safety*. Perusahaan memproduksi seperti *coverall*, jaket, kemeja lapang, celana, *Raincoat*, dan Rompi. Produk yang dihasilkan pada PT XYZ Jakarta memiliki berbagai tipe pada tiap produknya. Praktik kerja lapangan yang bertujuan untuk mempelajari dan mengidentifikasi proses perencanaan produksi pada PT XYZ Jakarta sehingga dapat mengetahui permasalahan-permasalahan yang ada pada perusahaan. Produk yang akan dibahas merupakan produk *coverall* tipe B untuk pembahasan aspek khusus perencanaan produksi.

PT XYZ pada saat penerapan proses perencanaan produksi menerapkan tipe *engineering to order* (ETO) serta pada volume dan aliran produksi yang diterapkan berupa aliran *job shop*. Tipe produksi yang digunakan tersebut berkaitan dengan proses produksi dengan berdasarkan pada permintaan pelanggan dan adanya keikutsertaan pelanggan dalam merancang produk.

Salah satu permasalahan yang dihadapi perusahaan terkait dengan adanya perencanaan produksi adalah produksi yang mengalami kenaikan produksi dan tidak adanya batasan produksi. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan melakukan perencanaan produksi. Perhitungan dalam perencanaan produksi yaitu berupa prakiraan permintaan, perencanaan agregat, Jadwal Induk Produksi (JIP), *Rough Cut Capacity Planning* (RCCP), analisis ABC, dan *Material Requirement Planning* (MRP). Prakiraan permintaan bertujuan untuk mengantisipasi permintaan dimasa yang akan datang.

Proses perencanaan produksi diawali dengan prakiraan permintaan (*forcasting*), metode peramalan permintaan yang digunakan adalah metode kualitatif dengan hasil prakiraan kepala bagian produksi. Metode kualitatif menghasilkan data berupa 1953 pcs bulan April, 805 pcs bulan Mei, dan 1504 pcs pada bulan Juni. Perencanaan agregat yang digunakan berupa metode *chase strategy* dengan menghasilkan biaya paling minimum sebesar Rp227.547.000. Proses perencanaan agregat bertujuan mengetahui metode mana yang terbaik, sehingga nanti akan digunakan untuk menentukan jadwal induk produksi (JIP) yang akan dibagi menjadi setiap minggu pada bulan April, Mei, dan Juni. Setelah mengetahui JIP maka akan dibandingkan dengan *Rough Cut Capacity Planning* (RCCP) agar mengetahui apakah JIP mengalami *overloading*. Selanjutnya melakukan analisis ABC yang bertujuan untuk mengetahui bahan baku mana yang paling dibutuhkan segera untuk proses produksi. Hasil dari JIP yang sudah dibandingkan RCCP dan mengetahui bahan baku yang paling dibutuhkan maka selanjutnya akan dijadikan acuan dalam pembuatan MRP.

Kata kunci: *Make to stock*, *job shop*, Prakiraan permintaan, perencanaan agregat, JIP, RCCP, analisis ABC, MRP



© 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 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 B DI PT XYZ JAKARTA

ADNAN JAELANI ZEN



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

Penyaji 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Judul Laporan : Perencanaan Produksi Produk *Coverall* Tipe B di PT XYZ
Jakarta

Nama : Adnan Jaelani Zen

NIM : J3K119009



Hak cipta © IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 Darjanto, M.Ec.

NIP 196106181986091001

Tanggal Ujian: 29 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 AUG 2022