



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PADA PT CAHAYA CIPTA MANDIRI DEPARTEMEN *MACHINERY* BEKASI, JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DEWI WULANDARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Penulis menyatakan Laporan Akhir Kajian Aspek Khusus berjudul *Penerapan Perencanaan Produksi pada PT Cahaya Cipta Mandiri Departemen Machinery Bekasi, Jawa Barat* adalah karya penulis dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang telah diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulisan lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari karya tulis kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Oktober 2022



Sekolah Vokasi

College of Vocational Studies (J3K219143)

Dewi Wulandari



RINGKASAN

DEWI WULANDARI. Penerapan Perencanaan Produksi pada PT Cahaya Cipta Mandiri Departemen *Machinery* Bekasi, Jawa Barat *Application of Production Planning at PT Cahaya Cipta Mandiri Machinery Departement Bekasi, East Java*. Dibimbing oleh PRAMONO D. FEWIDARTO.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Cahaya Cipta Mandiri (PT CCM) yang bergerak pada bidang manufaktur, yang menghasilkan produk berupa alat penunjang produksi dan komponen pada mesin produksi. PT CCM memiliki tiga lini produksi, yaitu lini produksi *Machining*, *Fabrication*, dan *Hanger*. Hasil produksi pada lini *Machining* diantaranya adalah *Chuck Joint*, *Drill Chuck*, dan *Midle Masking*. Produk tersebut memiliki permintaan yang cenderung berubah-ubah.

PT CCM menerapkan tipe produksi *Make to Order* (MTO) dan *Engineering to Order* (ETO). Sistem produksi yang diterapkan adalah *Mass Production*. Dan aliran produksi yang diterapkan adalah *job shop*. Laporan akhir aspek khusus ini bertujuan untuk membahas penerapan perencanaan produksi terkait prakiraan permintaan, perencanaan agregat, dan pembuatan Jadwal Produksi Induk (JPI).

Prakiraan permintaan dilakukan untuk mendapatkan prediksi permintaan untuk periode yang akan datang. Metode yang cukup efektif dalam prakiraan permintaan adalah metode *Exponential Smoothing* dengan nilai $\alpha = 0.2$ dengan hasil sebesar 584 unit. Dari hasil tersebut, prakiraan permintaan untuk periode selanjutnya pada bulan April sebanyak 160 unit, Mei sebanyak 161 unit, dan Juni sebanyak 264 unit. Hasil dari prakiraan permintaan tersebut digunakan untuk melakukan perhitungan perencanaan agregat. Dari tiga metode yang digunakan dalam perhitungan perencanaan agregat, metode *chase strategy* dipilih sebagai metode yang paling cocok dengan tipe produksi yang diterapkan dan menghasilkan total biaya yang paling rendah. Hasil perencanaan agregat digunakan sebagai acuan dalam membuat Jadwal Produksi Induk (JPI).

Kata kunci : *Make to Order*. *Engineering to Order*. Prakiraan Permintaan. Metode *Exponential Smoothing*. Jadwal Produksi Induk.



© 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; pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan 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 apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PENERAPAN PERENCANAAN PRODUKSI PADA
PT CAHAYA CIPTA MANDIRI DEPARTEMEN *MACHINERY*
BEKASI, JAWA BARAT**



Laporan Akhir 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

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: Ir. Purana Indrawan, MP



Judul Laporan Akhir : Penerapan Perencanaan Produksi Pada PT
Cahaya Cipta Mandiri Departemen *Machinery*,
Bekasi Jawa Barat
Nama : Dewi Wulandari
NIM : J3K219143

Disetujui Oleh

Penyembimbing :
Ir. Pramono Djoko Fewidarto, M.S
NIP. 195802021984031003

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi :
Ir. Purana Indrawan, MP
NIP. 201807196707211003



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 20 Oktober 2022

Tanggal lulus: 26 OCT 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:

- 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.