



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU LEMARI *STOCKCASE STOCK TOP BETA 400 BK 1* DI PT CAHAYA BUANA INTITAMA CITEUREUP, BOGOR

FAJAR ALINURDIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PERLIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan “Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Lemari *Stockcase Stock Top Beta 400 BK 1* di PT Cahaya Buana Intitama, Citeureup, Bogor” adalah karya penulis dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajuka dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi. Sumber informasi yang didapat oleh penulis didapat dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain yang telah disebutkan dalam bentuk teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir laporan.

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

Bogor, Juli 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Fajar Alinurdin J3K119048

© 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

FAJAR ALINURDIN. Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Lemari *Stockcase Stock Top Beta 400 BK 1* di PT Cahaya Buana Intitama Citereup Bogor. *Application Of Raw Material Control For The Stock Case Cabinets For The Top Beta Of PT Cahaya Buana Intitama Products*, Bogor. Dibimbing oleh SESAR HUSEN SANTOSA

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Cahaya Buana Intitama (CBI) Citereup Kabupaten Bogor, PT Cahaya Buana Intitama adalah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur produksi biji plastik (*polypropylene*). PT Cahaya Buana Intitama didirikan pada tahun 1985 sebagai industri manufaktur yang membuat produk *furniture* dari biji plastik, produk-produk yang dihasilkan oleh PT Cahaya Buana Intitama sangat bervariasi. PT Cahaya Buana Intitama juga memiliki penghargaan “*Internasional Development Citra Awards*” pada tahun 2001. PT Cahaya Buana Intitama juga memiliki visi dan misi, visi perusahaan furnitur yang berkarya unggul dalam berbagai aspek untuk memberikan kepuasan bagi pelanggan, karyawan, pemegang saham, negara, dan masyarakat, misi PT Cahaya Buana Intitama bertekad menjadi perusahaan *furniture* yang memimpin pasar, dan memiliki citra positif, serta kondusif bagi semua pihak sehingga diakui sebagai aset nasional.

Aspek pengendalian persediaan yang membahas mengenai pengendalian persediaan bahan baku pada produk *stockcase stock top beta* (STB 400 BK 1), produk STB 400 BK 1 merupakan produk yang dihasilkan oleh PT Cahaya Buana Intitama, produk STB masuk dalam kategori produk kontainer, jenis produk yang mempunyai kategori kontainer memiliki ciri khas yaitu tidak ada tutup samping atau belakang pada bahan laci. Sistem penyimpanan bahan baku yang ada di PT Cahaya Buana Intitama menggunakan sistem FIFO (*First In Frist Out*), penanggung jawab penyimpanan bahan baku ini adalah divisi gudang bahan baku.

Metode yang digunakan dalam perhitungan persediaan yang sesuai yaitu metode probabilistik dengan *safety stock* (SS), metode ini digunakan untuk menentukan *reorder point* (ROP). Metode probabilistik dengan *demand* dan *lead time* yang bervariasi ini menggambarkan keadaan produksi yang ada di PT Cahaya Buana Intitama. Hasil dari perhitungan usulan dengan menerapkan persediaan optimum didapatkan *polypropilene* hitam adalah 11293 Kg, sedangkan *masterbatch* coklat 2825 Kg, *polipropilene* coklat 7948 Kg, dan *masterbatch* kuning 2110 Kg. Berdasarkan jumlah pemesanan ROP usulan tanpa SS *polypropilene* hitam 8807 Kg, sedangkan untuk *masterbatch coklat* 2356 Kg, untuk *polypropilene coklat* 7137, dan untuk *masterbatch kuning* 1845. Penurunan tingkat persediaan maksimum ini menghasilkan biaya efisiensi untuk empat bahan baku sebesar 97%.

Kata Kunci: FIFO (*Frist In Frist Out*), Probabilistik, *Mate To Order* (MTO), *Safety Stock* (SS), Efisiensi, *Polypropilene*, *Over Stock*, *Reorder Point* (ROP), *Masterbatch*, Biaya, Fluktuatif.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 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.



**PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
LEMARI *STOCKCASE STOCK TOP BETA 400 BK 1* DI PT
CAHAYA BUANA INTITAMA CITEREUP,
BOGOR**

FAJAR ALINURDIN



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 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 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.T.P, M.Si.



**Judul Laporan Akhir: Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Lemari
Stockcase Stock Top Beta 400 BK 1 di PT Cahaya Buana
Intitama, Citeureup, Bogor**

**Nama : Fajar Alinurdin
NIM : J3K119048**

**Pembimbing:
Sesar Husen Santosa S.T.P, M.M.
NIP. 201811198412231029**

Disetujui oleh

**Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan, M.P.
NIP. 201807196707211001**

Disetujui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Disetujui oleh

**Dekan Sekolah Vokasi
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 1961061811986091001**

Tanggal Ujian: 16 Juli 2022

Tanggal Lulus: 25 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang
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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.