



- 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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK *LEVER ASSY PARKING BRAKE XPANDER* DI PT OTSCON SAFETY INDONESIA KARAWANG

MIA SUMIARTI SUMPENA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Penerapan Sistem Pengendalian Persediaan Produk *Lever Assy Parking Brake Xpander* di PT Otscon Safety Indonesia Karawang adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan pembimbing lapangan serta belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Agustus 2020

Mia Sumiarti Sumpena
J3K217209

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



RINGKASAN

MIA SUMIARTI SUMPENA. Penerapan Sistem Pengendalian Persediaan Produk *Lever Assy Parking Brake Xpander* di PT Otsccon Safety Indonesia Karawang. *The Implementation of Inventory Control System for Lever Assy Parking Brake Xpander at PT Otsccon Safety Indonesia Karawang*. Dibimbing oleh FANY APRILIANI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Otsccon Safety Indonesia yang bergerak di bidang industri otomotif yang memproduksi *lever assy parking brake* salah satu *spare part* mobil. PT Otsccon Safety Indonesia memiliki empat *customers* yang tersebar di wilayah Karawang dan Cikarang serta memiliki konsumen dari luar negeri yaitu Malaysia. Sistem pengendalian persediaan bahan baku yang diterapkan oleh PT Otsccon Safety Indonesia cukup baik.

Penerapan pengendalian persediaan bahan baku yang dilakukan meliputi analisis pengendalian berdasarkan *layout* penyimpanan bahan baku, analisis kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan pada produk *Lever Assy Parking Brake Xpander*, klasifikasi bahan baku menggunakan analisis ABC, pengendalian persediaan bahan baku menggunakan sistem *Material Requirement Planning* (MRP), dan evaluasi biaya persediaan. Pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode MRP dengan membandingkan *lot size* yang akan digunakan dalam tabel MRP dengan *lead time* 14 hari. Metode *lot size* yang akan dibandingkan antara *lot size* aktual perusahaan dengan *Economic Order Quantity* (EOQ), dan *Lot for Lot* (L4L). Pengendalian bahan baku yang telah diterapkan oleh PT Otsccon Safety Indonesia menggunakan *lot size minimum order quantity* dengan kesepakatan antara perusahaan dengan pemasok.

Persediaan yang ada pada PT Otsccon Safety Indonesia berupa bahan baku utama, bahan baku pendukung, barang jadi, dan barang setengah jadi. Sistem penyimpanan yang berjalan pada PT Otsccon Safety Indonesia adalah menggunakan sistem *First In First Out* (FIFO). Ada beberapa area gudang yang terdapat pada PT Otsccon Safety Indonesia, yaitu area *receiving*, area material, area *raw material* serta area *work in process* (WIP) dan *finish good*.

Bahan baku dalam pembuatan *Lever Assy Parking Brake* sebanyak 28 material dan dikelompokkan menjadi tiga kelas dengan menggunakan analisis ABC yaitu kelas A, B, dan C. Berdasarkan kelas tersebut terdapat empat bahan baku yang termasuk ke dalam kelas A dan merupakan bahan baku khusus untuk *Lever Assy Parking Brake Xpander* yang akan dihitung menggunakan metode MRP yaitu (1) *Base Ratchet*, dan (2) *Lever*.

Evaluasi bahan baku *base ratchet* dan *lever* menggunakan metode *lot sizing* MRP yaitu *base ratchet* dan *lever* menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Berdasarkan perhitungan kedua bahan baku menggunakan metode *lot size* EOQ (*Minimum Order Quantity*) koordinasi tersebut perusahaan dapat meningkatkan efisiensi dengan penghematan biaya sebesar Rp 520.019 untuk *lever* dan Rp 45.982 untuk *base*.

Kata kunci: analisis ABC, *base ratchet*, *lever*, *make to order*, EOQ (*Economic Order Quantity*)

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar IPB

© Dilarang mengumumkan dan mempernyak sebagian atau seluruh karya tulis ilmiah ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mempernyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS
PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN
PRODUK *LEVER ASSY PARKING BRAKE XPANDER*
DI PT OTSCON SAFETY INDONESIA KARAWANG

MIA SUMIARTI SUMPENA



Laporan Akhir Aspek Khusus
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahlul Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020

© 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 memurnikan 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 dan ujian laporan akhir : Sazli Tuter Risyahadi, STP, MT, MSi

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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Penerapan Sistem Pengendalian Persediaan Produk *Lever Assy Parking Brake Xpander* di PT Otscon Safety Indonesia Karawang
Nama / NIM : Megawati / J3K117092
Mia Sumiarti Sumpena / J3K217209

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing : Fany Apriliani, SE., MT
NPI. 201811198504262001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi : Ir. Purana Indrawan, MP
NPI. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian : 23 Juni 2020

Tanggal Lulus: 12 Agustus 2020

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 mengurniakan dan memperdagangkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.