



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

EVALUASI PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA GUDANG BARANG JADI RACKING PT SERENA INDOPANGAN INDUSTRI

NADILA PUTRI



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 mengumumkannya 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 “Evaluasi Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja Pada Gudang Barang Jadi *Racking* PT Serena Indopangan Industri” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Agustus 2022

Nadila Putri

J3K119094



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



RINGKASAN

NADILA PUTRI. Evaluasi Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja Pada Gudang Barang Jadi *Racking* PT Serena Indopangan Industri (*The Evaluation of Application Methods and Measurements of Working at Finished Goods Racking Warehouse PT Serena Indopangan Industri*). Dibimbing oleh ANTONYA RUMONDANG SINAGA.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Serena Indopangan Industri yang memproduksi makanan seperti biskuit, wafer, dan lainnya. Pentingnya bagi perusahaan untuk memiliki sistem kerja yang baik agar tercapainya efektivitas dan efisiensi serta produktivitas. Seringkali sistem produksi PT Serena Indopangan Industri yang *make to order* membuat divisi gudang barang jadi merasa kesulitan dalam mengidentifikasi lokasi barang dan beberapa sistem kerja yang belum diterapkan pada gudang barang jadi *racking*. Tujuan PKL ini untuk mengevaluasi penerapan metode dan pengukuran kerja yang ada di gudang barang jadi *racking* PT Serena Indopangan Industri, serta membantu perusahaan dalam mengidentifikasi permasalahan dan memberi alternatif solusi. Metode kerja membahas terkait peta kerja, ergonomi, studi gerakan, dan ekonomi gerakan. Sementara pengukuran kerja dilakukan menggunakan metode *stopwatch* dan *work sampling*.

Kegiatan yang menjadi objek kajian meliputi kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang. Kegiatan pada gudang barang jadi *racking* hampir seluruhnya dilakukan secara manual dengan tenaga manusia. Berdasarkan pengamatan dan pengukuran didapatkan peta proses operasi kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang gudang barang jadi *racking* dengan 7 kegiatan dan total waktu selama 176,23 menit. Peta Aliran proses (PAP) terkait penerimaan dan pengeluaran barang memiliki 14 kegiatan dengan total waktu selama 189,27 menit.

Penempatan *display* pada gudang barang jadi *racking* sudah dilakukan secara tepat. Kondisi lingkungan fisik pada gudang barang jadi sudah cukup baik, hanya ada beberapa kondisi lingkungan fisik yang belum sesuai standar dan perlu dilakukan perbaikan. Sikap tubuh yang baik pada operator pemuatan barang perlu diperhatikan karena dapat mempengaruhi hasil kerja. Elemen gerakan yang diterapkan sudah cukup efektif. Penerapan prinsip ekonomi gerakan sudah hampir diterapkan dan mungkin beberapa prinsip belum bisa diterapkan pada kegiatan di gudang barang jadi *racking*.

Pengukuran kerja pada gudang barang jadi *racking* dilakukan terhadap operator muat barang dengan menggunakan metode *stopwatch* dan operator *stocker* dengan metode *work sampling*. Pada perhitungan *stopwatch* terkait operator muat barang, didapatkan waktu baku sebesar 3,39 detik. Sementara waktu baku yang diperoleh untuk operator *stocker* dengan metode *work sampling* yaitu 0,020 menit jika berdasarkan *stock* barang masuk dan 0,024 menit jika berdasarkan *stock* barang keluar. Pengukuran waktu baku dilakukan agar perusahaan mengetahui tingkat produktivitas dengan membandingkan waktu siklus aktual dengan waktu baku yang diperoleh.

Kata kunci: gudang barang jadi, metode *stopwatch*, metode *work sampling*, pengaturan kerja, pengukuran kerja



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 apa pun tanpa izin IPB.



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.



EVALUASI PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA GUDANG BARANG JADI RACKING PT SERENA INDOPANGAN INDUSTRI

NADILA PUTRI



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 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.



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

Judul Laporan Akhir : Evaluasi Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja Pada Gudang Barang Jadi *Racking* PT Serena Indopangan Industri

Nama : Nadila Putri

NIM : J3K119094

Disetujui oleh

Pembimbing I:

Antonya Rumondang Sinaga, SE., MM.

NPI. 201811198305221001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:

Ir. Purana Indrawan, MP.

NPI. 201807196707211001

Dekan Sekolah vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.

NIP. 196106181986091001

Tanggal ujian : 16 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022