



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

KAJIAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES INSPEKSI KARET MESIN PENCABUT BULU AYAM DI PT TRI DUTA PERKASA

© 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.

HANIF MUKTI WIBOWO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kajian Metode dan Pengukuran Kerja Pada Proses Inspeksi Karet Mesin Pencabut Bulu Ayam di PT Tri Duta Perkasa” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2022

Hanif Mukti Wibowo (J3K119063)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

HANIF MUKTI WIBOWO. Kajian Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses Inspeksi Karet Mesin Pencabut Bulu Ayam di PT Tri Duta Perkasa. (*Study of Work Methods and Measurement of Inspection Fowl Depilator Rubber at PT Tri Duta Perkasa*). Dibimbing oleh HETI MULYATI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Tri Duta Perkasa yang bergerak dalam industri karet dengan salah satu produk utamanya yaitu *Rice Hulling Roll* (RHR) dan Karet Mesin Pencabut Bulu Ayam (CBA). Tujuan dilaksanakan PKL ini adalah untuk mengkaji metode dan pengukuran kerja di PT Tri Duta Perkasa pada proses inspeksi karet mesin CBA. Proses inspeksi dipilih karena pekerjaan dilakukan secara manual tanpa bantuan mesin dengan siklus kerja yang pendek. Saat ini, perusahaan belum memiliki waktu baku pada proses produksinya khususnya pada bagian inspeksi sehingga diperlukan pengukuran waktu baku yang dapat digunakan sebagai standar penyelesaian pekerjaan dan memperkirakan output yang dapat dihasilkan oleh operator inspeksi.

Kajian metode dan pengukuran kerja ini mencakup peta kerja, ergonomi, studi gerakan, ekonomi gerakan, dan pengukuran waktu baku. Peta kerja mempelajari Peta Proses Operasi (PPO), Peta Aliran Proses (PAP), diagram aliran produk karet mesin CBA, dan peta tangan kiri dan tangan kanan (PTKTK) pada proses inspeksi. Pembahasan ergonomi meliputi lingkungan kerja dan *display*. Kajian ini juga mencakup studi gerakan dan ekonomi gerakan. Pengukuran waktu kerja dilakukan dengan menggunakan metode jam henti (*stopwatch time study*). Metode ini dipilih karena proses inspeksi dilakukan oleh satu orang dan proses ini mempunyai gerakan repetitif. Pengukuran diawali dengan pengukuran pendahuluan untuk membiasakan gerakan operator ketika dilakukan pengukuran dan pengambilan data sebanyak 50 kali. Hasil pengukuran akan digunakan sebagai dasar waktu penyelesaian pekerjaan bagi operator inspeksi.

Berdasarkan data pengamatan pengukuran yang telah diambil menunjukkan data yang digunakan sudah mencukupi. Selanjutnya, perhitungan pengukuran kerja pada proses inspeksi karet mesin CBA didapatkan waktu siklus operator sebesar 3,62 detik, dengan waktu normal sebesar 4,2 detik tanpa mempertimbangkan kelonggaran yang ada, dan waktu baku 4,83 detik dengan mempertimbangkan kelonggaran yang ada. Sehingga dalam satu *shift* kerja yaitu 8 jam bisa didapatkan produk yang diinspeksi sebanyak 5964 unit.

Kata kunci: Peta kerja, ergonomi, inspeksi, metode *stopwatch*, karet mesin CBA



© 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.



KAJIAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES INSPEKSI KARET MESIN PENCABUT BULU AYAM DI PT TRI DUTA PERKASA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Laporan Akhir Aspek Khusus
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
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, M.P.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Kajian Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses Inspeksi Karet
Mesin Pencabut Bulu Ayam di PT Tri Duta Perkasa

Nama : Hanif Mukti Wibowo
NIM : J3K119063

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr.rer.pol. Heti Mulyati S.T.P., M.T.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi :
Ir. Purana Indrawan M.P.
NPI. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi :
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 05 Juli 2022

Tanggal Lulus: 20 AUG 2022