



# EVALUASI TATA CARA DAN PENGUKURAN KERJA PROSES PERAKITAN LAMPU LED *BULB* DI PT HONORIS INDUSTRY

© 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.

**FITRI ALYANTI HENDRI SANJAYA**



**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 “Evaluasi Tata Cara dan Pengukuran Kerja Proses Perakitan Lampu LED *Bulb* di PT Honoris Industry” 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, Agustus 2022

Fitri Alyanti Hendri Sanjaya  
J3K119054



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

## RINGKASAN

FITRI ALYANTI HENDRI SANJAYA. Evaluasi Tata Cara dan Pengukuran Kerja Proses Perakitan Lampu LED *Bulb* di PT Honoris Industry. *Evaluation of Procedure and Work Measurements of LED Bulb Lamp Assembly Process at PT Honoris Industry*. Dibimbing oleh SESAR HUSEN SANTOSA.

PT Honoris Industry merupakan perusahaan manufaktur listrik atau elektronik yang didirikan pada tahun 1982. PT Honoris Industry memproduksi produk Lampu LED, *plastic injection*, dan *electronic manufacturing service*. Lampu LED memiliki beberapa jenis seperti LED *bulb*, LED *tube*, LED *street light*, LED *high bay*, LED *downlight*.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengkaji tata cara dan pengukuran kerja pada PT Honoris Industry. Pembahasan dalam tata cara dan pengukuran kerja meliputi peta kerja, ergonomi, studi gerakan, ekonomi gerakan dan pengukuran kerja dengan metode *stopwatch*. Pemilihan metode *stopwatch* sebagai metode pengukuran kerja karena metode *stopwatch* melakukan pengukuran kerja secara langsung. Sedangkan produk yang dipilih untuk dikaji lebih mendalam adalah produk lampu LED *bulb*. Perakitan produk lampu LED *bulb* pada PT Honoris Industry terdiri dari beberapa rangkaian proses, dan proses perakitan yang dipilih adalah proses pemasangan PCB dan proses pemasangan *lamp holder*. Proses yang dipilih ini merupakan proses kegiatan yang dikerjakan secara manual dilakukan oleh operator.

Pengukuran kerja pada proses pemasangan PCB dan pemasangan *lamp holder* ini diukur menggunakan pengukuran secara langsung dengan metode jam henti (*stopwatch*). Pengukuran dilakukan sebanyak empat kali dalam empat hari pengamatan yang berbeda. Waktu pengukuran dilakukan pada dua waktu yang berbeda sebagian dilakukan pengukuran pada pagi hari dan sebagian dilakukan pada siang hari menuju sore hari.

Hasil pengukuran menunjukkan bahwa data yang diambil mencukupi. Berdasarkan hasil perhitungan pengukuran kerja didapatkan waktu baku sebesar 8,45 untuk proses pemasangan PCB dan waktu baku sebesar 6,83 untuk proses pemasangan *lamp holder*. Waktu baku yang didapatkan sudah ditambahkan dengan nilai penyesuaian sejumlah 1,08 dan nilai persentase kelonggaran sebanyak 25%.

Kata kunci: Peta Kerja, Metode *Stopwatch*, Waktu Baku, Kelonggaran





#### 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<sup>1</sup>  
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 TATA CARA DAN PENGUKURAN KERJA PROSES PERAKITAN LAMPU LED *BULB* DI PT HONORIS INDUSTRY

**FITRI ALYANTI HENDRI SANJAYA**



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



IV

© 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: Derry Dardanella, S.T.P., M.Si.



Judul Laporan : Evaluasi Tata Cara dan Pengukuran Kerja Proses Perakitan  
Lampu LED *Bulb* di PT Honoris Industry

Nama : Fitri Alyanti Hendri Sanjaya  
NIM : J3K119054

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Sesar Husen Santosa, S.T.P.,M.M.  
NIP 201811198402231029



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 30 Juni 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.