



## LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

# EVALUASI METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PRODUK KEMASAN BOTOL DAN POT DI AREA SEKUNDER PT GIZI INDONESIA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

NABILA QURROTA A'YUN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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.

Bogor Agricultural University



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini kami menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada Produk Kemasan Botol dan Pot di Area Sekunder PT Gizi Indonesia” adalah karya kami 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 dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

*Nabila Qurrota A'yun (J3K118065)*

© 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

NABILA QURROTA A'YUN. Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada Produk Kemasan Botol dan Pot di Area Sekunder PT Gizi Indonesia (*Evaluation of Method Study and Work Measurement on Bottles and Pots Product in Secondary Area at PT Gizi Indonesia*). Dibimbing oleh HETI MULYATI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Gizi Indonesia yang memproduksi produk perawatan tubuh dan kosmetik. Saat ini, perusahaan belum memiliki perhitungan waktu baku dalam proses produksinya sehingga diperlukan pengukuran waktu kerja di area produksi khususnya di area sekunder. Pengukuran waktu baku juga dapat digunakan untuk memperkirakan *output* yang dihasilkan oleh setiap operator. Tujuan PKL adalah untuk mengkaji penerapan metode dan pengukuran kerja di PT Gizi Indonesia. Metode kerja membahas peta kerja, ergonomi, studi gerakan, dan ekonomi gerakan sedangkan pengukuran kerja dilakukan untuk menetapkan waktu baku pada produk serta mengevaluasi kinerja karyawan dengan cara membandingkan hasil data aktual dan hasil pengukuran waktu kerja.

Kegiatan yang menjadi objek kajian adalah kegiatan *labelling* dan *packaging* pada produk serbuk kemasan botol dan produk *cream* pot di area sekunder. Kegiatan ini dipilih karena pekerjaan dilakukan secara manual tanpa bantuan mesin dengan siklus pekerjaan yang pendek dan jelas. Produk dengan jenis serbuk dan *cream* dipilih untuk membedakan produk berdasarkan jenis sediaan. Perbedaan terletak pada ruangan proses *mixing* dan *filling* yang tertera pada diagram alir.

Pengukuran waktu kerja dilakukan dengan menggunakan metode jam henti atau *stopwatch*. Metode ini digunakan karena jenis pekerjaan yang singkat dan berulang (*repetitif*). Pengukuran diawali dengan pengukuran pendahuluan dan pengambilan data sebanyak dua puluh kali. Hasil pengukuran akan digunakan sebagai acuan efektivitas kegiatan pengemasan di area sekunder.

Berdasarkan perhitungan dengan pertimbangan nilai penyesuaian dan kelonggaran, waktu baku proses pengemasan pada produk serbuk kemasan botol pada kegiatan *labelling* yaitu sebesar 14,21 detik dan kegiatan pengemasan dus sebesar 30,32 detik. Waktu baku proses pengemasan pada produk *cream* kemasan pot pada kegiatan *labelling* yaitu sebesar 7,85 detik dan kegiatan pengemasan pak sebesar 65,42 detik.

Kata kunci: *coding*, *labelling*, metode jam henti, *packaging*, *shrink*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik 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 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

#### 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis 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 memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.*



# EVALUASI METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PRODUK KEMASAN BOTOL DAN POT DI AREA SEKUNDER PT GIZI INDONESIA

NABILA QURROTA A'YUN



**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  
2021**

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada Laporan Akhir: Ir. Purana Indrawan, M.P.

#### 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 Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada  
Produk Kemasan Botol dan Pot di Area Sekunder  
PT Gizi Indonesia  
Nama : Nabila Qurrota A'yun (J3K118065)

Disetujui Oleh,

Pembimbing : Dr.rer.pol. Heti Mulyati, S,T.P., M.T.  
NIP. 19770812200501200



Digitally signed by:  
**Heti Mulyati**

[0FF679D6010C5D21]

Date: 21 Agt 2021 16:31:12 WIB  
Verify at [design.ipb.ac.id](https://design.ipb.ac.id)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh,

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



digitally signed

design.ipb.ac.id

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



digitally signed

design.ipb.ac.id

Tanggal Ujian: 27 Juli 2021

Tanggal Lulus: