

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

EVALUASI METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES *PACKING GRIPHOLE BAG* DIVISI CASSAPLAST DI CV RUSER INDONESIA, BANDUNG

TRI SURAHMI WIDANINGSIH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 artikel 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 saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses *Packing Griphole Bag* Divisi Cassaplast di CV Ruser Indonesia, Bandung” adalah benar karya penulis berdasarkan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebut dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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

Bogor, Agustus 2021

Tri Surahmi Widaningsih
J3K118120



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 artikel 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

RINGKASAN

TRI SURAHMI WIDANINGSIH. Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses *Packing Griphole Bag* Divisi Cassaplast di CV Ruser Indonesia, Bandung (*Evaluation of Methods and Work Measurements in the Griphole Bag Packing Process Cassaplast Division at CV Ruser Indonesia*). Dibimbing oleh DESSY DAMAYANTHY.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di perusahaan yang bergerak di bidang plastik yaitu CV Ruser Indonesia. Metode pengukuran kerja dihitung dengan tujuan untuk mengetahui kesesuaian waktu baku pekerja dengan waktu aktual. Selain itu penelitian pengukuran waktu kerja ini dilakukan untuk mengetahui atau menganalisa gerakan-gerakan pada saat proses, sehingga didapatkan waktu tertentu dalam suatu proses dari awal hingga akhir.

Laporan aspek khusus ini membahas metode dan pengukuran kerja yang termasuk dalam aspek perancangan yang meliputi peta kerja yaitu terdiri dari Peta Kerja Proses Operasi memiliki 19 kegiatan dan waktu dari awal proses sampai produk *dipacking* membutuhkan waktu sekitar 6,6 menit, Peta Aliran Proses dengan jumlah 26 kegiatan dan waktu keseluruhan selama 8 menit. Proses *Packing* masih belum optimal pada aspek ergonomi karena operator harus melakukan perpindahan tempat disertai gerakan membalikkan badan dan pada faktor antropometri terdapat ketidaksesuaian bagi operator seperti gerakan merunduk pada saat proses *sealing* dan membuang sisa plastik pembungkus yang *disealing* juga membungkuk ketika memasukkan ke dalam kardus. Penempatan *display* sudah sesuai tepat dan sesuai fungsinya, meskipun ada beberapa yang sebaiknya diperbaiki. Keadaan lingkungan kerja pada CV Ruser Indonesia sudah mengikuti ketentuan standar Nilai Ambang Batas (NAB), namun masih ada faktor yang kurang seperti temperatur, kelembaban, pencahayaan, dan sirkulasi udara pada area *Packing* Cassaplast tidak terdapat *ventilator*, perusahaan menyediakan satu kipas angin tetapi berukuran sangat kecil. Ekonomi gerakan yang diamati yaitu kegiatan pada proses *Packing*, gerakan operator sudah efektif dan prinsip-prinsip sudah sebagian besar telah diikuti.

Kegiatan yang menjadi objek pengukuran kerja adalah proses *Packing* Cassaplast tipe *griphole bag*. Pengambilan data pengukuran waktu kerja dilakukan sebanyak 20 kali dalam lima hari kerja. Pada proses *Packing* Cassaplast ini terdiri empat kegiatan diantaranya yaitu memasukkan Cassaplast kedalam plastik bening biasa selanjutnya menutup plastik menggunakan *sealer* lalu menempelan label kemudian dimasukkan ke dalam kardus.

Pengukuran kerja menggunakan metode *stopwatch*, hasil pengujian menunjukkan data yang digunakan telah mencukupi. Didapatkan hasil perhitungan waktu siklus 46,86 detik/*pack*, untuk menormalkan waktu siklus dilakukan penyesuaian. Waktu normal yang diperoleh adalah 46,86 detik/*pack*, untuk mendapatkan waktu baku mempertimbangkan faktor kelonggaran. Waktu baku yang diperoleh adalah 50,60 detik/*pack*.

Kata kunci : cassaplast *bioplastict griphole bag*, metode *stopwatch*, ekonomi gerakan, waktu siklus, waktu baku



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 apapun tanpa izin IPB.



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



EVALUASI METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES *PACKING GRIPHOLE BAG* DIVISI CASSAPLAST DI CV RUSER INDONESIA, BANDUNG

TRI SURAHMI WIDANINGSIH

Laporan Akhir Aspek Khusus
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN
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

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Annisa Kartinawati, STP, MT



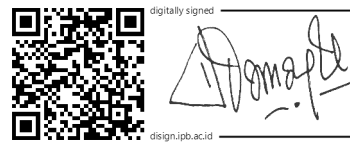
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Evaluasi Metode dan Pengukuran Kerja pada
Proses *Packing Griphole Bag* Divisi *Cassaplast* di CV
Ruser Indonesia, Bandung
Nama : Tri Surahmi Widaningsih
NIM : J3K118120

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing:
Dessy Damayanthi, S.T.P., M.Si.



Diketahui Oleh

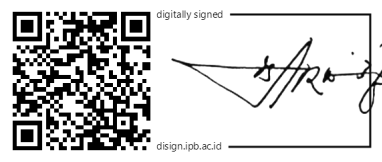
Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan, M.P.
NPI. 201807196707211001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



Tanggal Ujian: 12 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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.