



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA SELECTOR GALON DI PT PRIMADAYA PLASTISINDO CILEUNGI JAWA BARAT

SITI BERLIANA RAMADHANTY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI

1. Saya menyatakan bahwa laporan kajian aspek khusus dengan judul Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada *Selector* Galon di PT Primadaya Plastisindo Cileungsi Jawa Barat adalah karya kami dengan arahan dari dosen pembimbing dan pembimbing lapangan serta belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. 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 dibagian akhir Laporan Akhir ini.

Bogor, Agustus 2020

Siti Berliana Ramadhanty



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

RINGKASAN

SITI BERLIANA RAMADHANTY. Penerapan Metode dan Pengukuran kerja pada Selector Galon di PT Primadaya Plastisindo Cileungsi Jawa Barat. *Application of work methods and measurements on gallon selector at PT Primadaya Plastisindo Cileungsi West Java*. Dibimbing oleh MUSLICH.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT Primadaya Plastisindo yang memproduksi barang dengan bahan utama biji resin seperti galon, dan sedotan. Produk yang dikirimkan dari perusahaan harus dalam kondisi baik dan sesuai dengan standar yang telah ditentukan untuk memenuhi permintaan konsumen. Perusahaan harus dapat memperbaiki proses *selecting* karena belum terdapat pengukuran waktu baku pada proses tersebut. Perusahaan berharap dengan memperbaiki metode kerja pada proses *selecting* dapat meningkatkan efektivitas produksi. Operator harus bekerja secara optimal agar dapat mencapai target produksi sesuai dengan target waktu yang telah ditentukan.

Laporan aspek khusus membahas tentang metode dan pengukuran kerja. Pembahasan meliputi peta kerja seperti Peta Proses Operasi, Peta Aliran Proses, Diagram Aliran, Ergonomi dan Ekonomi gerakan. Ergonomi meliputi kondisi lingkungan kerja serta berbagai macam display pada perusahaan. Ekonomi gerakan yang diamati merupakan pada kegiatan *selecting* galon, gerakan *selector* sudah cukup efektif dan sebagian besar prinsip-prinsip telah diikuti.

Kegiatan *selecting* galon merupakan kegiatan yang dikerjakan secara manual oleh ~~salah~~ orang pekerja dengan menggunakan alat tang dan *cutter*. Pengukuran waktu kerja pada kegiatan *selecting* menjadi acuan standar waktu baku yang seharusnya dilakukan oleh *selector* karena belum adanya pengukuran waktu pada kegiatan tersebut. Pengambilan data pengukuran dilakukan sebanyak 25 kali dalam 4 hari kerja pada jam 09.00 – 11.30 pagi. Kegiatan pengukuran dilakukan dengan menggunakan metode jam henti (*stopwatch*) dikarenakan pekerjaan dilakukan secara berulang dengan waktu yang singkat.

Gerakan kerja pada proses *selecting* galon terdiri dari 5 gerakan yaitu memisahkan (sisa hasil produksi) pada *bottom* galon dan *neck* galon, memeriksa keadaan fisik galon, mengikir bagian *bottom* galon dan pinggiran *neck* galon, menimbang galon pada timbangan, meletakkan galon pada *conveyor belt*. Hasil pengujian pada proses *selecting* menunjukkan waktu siklus pada proses tersebut sebesar 28,398 detik/galon, setelah mempertimbangkan penyesuaian didapatkan waktu normal sebesar 34,078 detik/galon dan dengan pertimbangan kelonggaran didapatkan waktu baku sebesar 39,735 detik/galon, dengan arti lain dapat dihasilkan 2175 galon untuk satu mesin setiap harinya. Dibandingkan dengan keadaan aktual di PT PDP hasil pengukuran waktu baku lebih kecil dibandingkan dengan waktu aktualnya. Waktu aktual pada PT PDP belum mempertimbangkan penyesuaian dan kelonggaran bagi pekerja sehingga pekerja mudah kelelahan, perusahaan sebaiknya mempertimbangkan juga penyesuaian dan kelonggaran bagi pekerja agar dapat bekerja dengan aman dan nyaman.

Kata kunci: peta kerja, *stopwatch*, proses *selecting*, waktu baku, *selector*.

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



© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2020
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 pengutip tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

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 (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.



PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA SELECTOR GALON DI PT PRIMADAYA PLASTISINDO CILEUNGI JAWA BARAT

SITI BERLIANA RAMADHANTY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada
Selector Galon di PT Primadaya Plastisindo
Cileungsi Jawa Barat

Nama : Rizkania Salsabila (J3K217189)
Siti Berliana Ramadhanty (J3K217198)

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Muslich, MSi
NIP. 19680401 199403 1001



Diketahui Oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Ir. Purana Indrawan, MP
NIP. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 18 Mei 2020

Tanggal Lulus: 19 Agustus 2020

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.