



## LAPORAN ASPEK KHUSUS

# PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA KEGIATAN PENGOBRAHAN PINGGIR KANTONG CELANA 30M191PA DI PT MASTERINDO JAYA ABADI

NABILA PUTRI OKDIVA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini kami menyatakan laporan akhir aspek khusus berjudul “Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Kegiatan Pengobrasan Pinggir Kantong Celana 30M191PA di PT Masterindo Jaya Abadi” adalah benar karya kami dengan 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 disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan.

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

Bogor, Agustus 2020

*Nabila Putri Okdiva (J3K217174)*



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

## RINGKASAN

NABILA PUTRI OKDIVA. Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Kegiatan Pengobrasan Pinggir Kantong Celana 30M191PA di PT Masterindo Jaya Abadi. *The Implementation of Work Method and Measurement on The Sewing Edge of The 30M191PA Pants Pocket at PT Masterindo Jaya Abadi*. Dibimbing oleh ANNISA KARTINAWATI.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan di salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri *garment* yaitu PT Masterindo Jaya Abadi yang memproduksi produk pakaian jadi yaitu kemeja, *dress*, *jumpsuit*, *blouse*, dan celana. Perusahaan dalam memenuhi permintaan konsumen harus dapat meningkatkan produktivitas dengan mengevaluasi dan memperbaiki metode kerja pada bagian pengobrasan. Karyawan harus bekerja secara optimal untuk menghindari terjadinya keterlambatan produksi sehingga dapat mencapai target yang ditetapkan.

Laporan aspek khusus ini membahas metode dan pengukuran kerja yang termasuk dalam aspek perancangan yang meliputi peta kerja yaitu terdiri dari Peta Proses Operasi dengan jumlah kegiatan sebanyak 29 kegiatan dan waktu keseluruhan selama 2236 detik, Peta Aliran Proses dengan jumlah kegiatan sebanyak 14 kegiatan dengan waktu keseluruhan 2803 detik, dan Diagram Aliran. Ergonomi yang baik mulai dari kondisi lingkungan kerja serta berbagai macam *display* statis dan *display* dinamis. Ekonomi gerakan yang diamati yaitu kegiatan pada proses *sewing* bagian pengobrasan. Studi gerakan yang diambil adalah gerakan pada kegiatan pengobrasan pinggir kantong celana 30M191PA. Gerakan yang memerlukan waktu lama terdapat pada gerakan menggunakan mesin obras. Pengukuran kerja dilakukan dengan menggunakan metode *stopwatch*.

Kegiatan yang menjadi objek pengukuran kinerja adalah kegiatan pengobrasan pinggir kantong celana 30M191PA. Pengukuran waktu kerja perlu dilakukan pada kegiatan pengobrasan agar menjadi standar acuan waktu kerja yang baru. Pengambilan data pengukuran waktu kerja dilakukan sebanyak 20 kali pada jam 09.00-11.00 pagi hari dalam enam hari kerja.

Pengukuran waktu baku khususnya bagian operator pengobrasan pinggir kantong celana 30M191PA. Gerakan kerja proses *sewing* kegiatan pengobrasan terdiri dari beberapa gerakan yaitu, mengobras kain menggunakan mesin obras, menggantung benang berlebih, melipat kain, dan menyimpan kain ke dalam *box*.

Hasil pengujian menunjukkan data yang digunakan telah mencukupi, sehingga dapat dilanjutkan dengan perhitungan waktu siklus. Waktu siklus pada operator pengobrasan adalah 27,061 detik/kain, untuk menormalkan waktu siklus diperlukan penyesuaian. Waktu normal yang diperoleh adalah 30,04 detik/kain.

Waktu baku menurut perusahaan sama dengan waktu normal, namun perlu dipertimbangkan faktor kelonggaran bagi operator sehingga waktu baku menjadi 37,55 detik/kain. Waktu baku tersebut dijadikan acuan waktu operator untuk menyelesaikan kegiatan pengobrasan pinggir kantong celana 30M191PA.

Kata kunci : metode jam henti (*stopwatch*), pengobrasan, *sewing*, studi gerakan, waktu baku.

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 atau memperbanyak 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 pengutipan 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 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



**LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS  
PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA  
KEGIATAN PENGROBRASAN PINGGIR KANTONG CELANA  
30M191PA DI PT MASTERINDO JAYA ABADI**

**NABILA PUTRI OKDIVA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



Laporan Akhir Kajian Khusus : Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Kegiatan Pengobrasan Pinggir Kantong Celana 30M191PA di PT Masterindo Jaya Abadi

Nama : Lelly Amellia Seftiani (J3K217220)  
Nabila Putri Okdiva (J3K217174)

Disetujui oleh

Pembimbing : Annisa Kartinawati, STP, MT  
NPI. 201811198312152001



Diketahui Oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

Dekan Sekolah Vokasi IPB : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec.,M.Ec  
NIP. 19610618 198609 1001

Tanggal Ujian: 07 Juli 2020

Tanggal Lulus: 15 Agustus 2020

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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