



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.

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENGUKURAN KERJA PADA PROSES PEMASANGAN KOMPONEN ELEKTRONIKA *HAND INSERT* DI DIVISI TELEVISI PT SHARP ELECTRONICS INDONESIA, KARAWANG

JOHANNES TRIALFARINDZI WAHYUINTAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Penulis menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **Pengukuran Kerja pada Proses Pemasangan Komponen Elektronika *Hand Insert* di Divisi Televisi PT Sharp Electronics Indonesia, Karawang** adalah benar karya penulis berdasarkan arahan dari dosen pembimbing dan 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 disebut dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir. Dengan ini kami melimpahkan hak cipta dari karya tulis kami kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Johannes Trialfarindzi Wahyuintan (J3K117135)

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

RINGKASAN

JOHANNES TRIALFARINDZI WAHYUINTAN. Pengukuran Kerja pada Proses Pemasangan Komponen Elektronika *Hand Insert* di Divisi Televisi PT Sharp Electronics Indonesia, Karawang. *Work Measurement on the Hand Insert Electronic Component Assembly Process in the Television Division of PT Sharp Electronics Indonesia, Karawang*. Dibimbing oleh PRAMONO D FEWIDARTO.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan pada salah satu perusahaan yang bergerak di bidang elektronik yaitu PT Sharp Electronics Indonesia (PT SEID) Divisi Televisi. Perusahaan ingin meningkatkan efisiensi dan produktivitas dengan melakukan pengukuran kerja pada proses perakitan *Printing Working Board* (PWB).

Kegiatan yang menjadi objek pengukuran kerja adalah proses pemasangan komponen elektronika PWB model 32SA4500I pada kegiatan *Hand Insert* di Divisi Televisi. Kegiatan tersebut belum pernah dilakukan pengukuran waktu kerja. Selain itu, terdapat operator yang menganggur disebabkan waktu antar pekerjaan yang tidak seimbang. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pengukuran waktu kerja agar menjadi acuan standar waktu baku bagi pekerja dan menjadi pertimbangan dalam menyeimbangkan waktu antar pekerjaan (*line balancing*).

Metode pengukuran yang digunakan adalah metode *stopwatch*. Pengambilan data pengukuran waktu kerja dilakukan sebanyak 20 kali. Hasil pengujian menunjukkan data yang digunakan telah mencukupi, sehingga dapat dilanjutkan dengan perhitungan waktu baku.

Waktu siklus pada operator proses pemasangan komponen elektronika PWB model 32SA4500I adalah 87,16 detik/unit, untuk menormalkan waktu siklus dilakukan penyesuaian. Waktu normal yang diperoleh adalah 87,16 detik/unit. Waktu baku mempertimbangkan faktor kelonggaran bagi operator sehingga waktu baku menjadi 97,61 detik/unit.

Kata kunci : *Hand Insert, line balancing, komponen elektronika, PWB, stopwatch*

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 menggunakan 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 IPB

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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)



PENGUKURAN KERJA PADA PROSES PEMASANGAN KOMPONEN ELEKTRONIKA *HAND INSERT* DI DIVISI TELEVISI PT SHARP ELECTRONICS INDONESIA, KARAWANG

JOHANNES TRIALFARINDZI WAHYUINTAN

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
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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Annisa Kartinawati, STP., MT.

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.



Judul Laporan Akhir : Pengukuran Kerja pada Proses Pemasangan Komponen Elektronika *Hand Insert* di Divisi Televisi PT Sharp Electronics Indonesia, Karawang
Nama / NIM : Johannes Trialfarindzi Wahyuintan / J3K117135

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing : Ir Pramono D Fewidarto, MS
NIP. 195802021984031003

Diketahui Oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian: 13 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 17 September 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.