



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA OPERATOR PROSES *SIZING LINE SHOCK ABSORBER* DI PT FINE SINTER INDONESIA KARAWANG, JAWA BARAT

© 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 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.



AZIGHAH ZAHRA

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Bogor Agricultural University

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya menyatakan bahwa Laporan Kajian Aspek Khusus berjudul “Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Operator Proses *Sizing Line Shock Absorber* di PT Fine Sinter Indonesia Karawang, Jawa Barat” adalah benar karya saya 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 ini.

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

Bogor, Juli 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Azighah Zahra (J3K119027)

© 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

AZIGHAH ZAHRA. Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Operator Proses *Sizing Line Shock Absorber* di PT Fine Sinter Indonesia, Karawang Jawa Barat. *The Implementation of Work Methods and Measurement of Sizing Process Operators Line Shock Absorber at PT Fine Sinter Indonesia, Jawa Barat*. Dibimbing oleh PURANA INDRAWAN

Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT Fine Sinter Indonesia yaitu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur otomotif. PT Fine Sinter berkantor pusat di Shinohara, Akechi-cho, Kasugai City, Aichi, Japan. Untuk memenuhi kebutuhan pelanggan secara global, fine sinter memiliki pabrik di tiga pangkalan asia (Thailand, China, Jepang, dan Indonesia) dan satu pangkalan di amerika utara (U.S.). PT Fine Sinter Indonesia didirikan pada tahun 2012 pada tanggal 24 September 2012 dan memulai produksinya secara massal pada tanggal 21 Februari 2013 PT Fine Sinter Indonesia berlokasi di Kawasan Industri Mitra Karawang, Jl. Mitra Raya II Blok E-6, Kawasan PT Techno Park Indonesia, Parungmulya, Kec. Ciampel, Kab. Karawang, Jawa Barat.

Tujuan dilakukan praktik kerja lapang adalah untuk mengevaluasi penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada proses *Sizing Line Shock Absorber*. Manfaat penerapan Metode dan Pengukuran Kerja adalah perbaikan kerja yang sehat, nyaman dan aman. Kegiatan ini juga mengevaluasi stasiun kerja operator agar ergonomis. Selain itu dapat menentukan standar waktu baku yang dapat digunakan untuk melihat produktivitas dan efisiensi produk.

Laporan ini membahas mengenai metode dan pengukuran kerja yang mencakup peta kerja, ergonomi, studi gerakan, ekonomi gerakan, serta mengukur waktu baku. Peta Kerja terdiri dari Peta Proses Operasi (PPO), Peta Aliran Proses (PAP), Diagram Alir, serta Peta Tangan Kiri dan Tangan Kanan (PTKTK) dalam proses *Sizing*. Pembahasan mengenai ergonomi terdiri dari *display*, keadaan lingkungan, dan antropometri. Prinsip-prinsip ekonomi gerakan dihubungkan dengan tubuh, tempat kerja dan perancangan peralatan. Metode yang digunakan untuk menghitung waktu baku pada proses *Sizing* adalah metode jam henti (*Stopwatch*).

Hasil pembahasan diketahui bahwa perlu adanya evaluasi stasiun kerja, dimana terdapat box-box kosong yang terletak dibelakang operator sehingga mempersempit ruang gerak operator, evaluasi *layout* dilakukan untuk menciptakan lingkungan kerja yang aman dan dapat mengurangi gerakan memutar untuk mengambil *box*. Selain itu hasil dari pengukuran kerja diperoleh waktu baku sebesar 3,34 detik sehingga dalam sehari dapat menghasilkan 8619 item. Nilai ini tidak dapat mencapai target yang telah ditetapkan perusahaan dan hasil produksi aktual tidak memenuhi produksi ideal sesuai perhitungan waktu baku.

Kata Kunci: *display*, jam henti (*Stopwatch*), *layout*, peta kerja, *Sizing Line Shock Absorber*, waktu baku

© 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

©Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 tanpa izin IPB.

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 OPERATOR PROSES *SIZING LINE SHOCK ABSORBER* DI PT FINE SINTER INDONESIA KARAWANG, JAWA BARAT

AZIGHAH ZAHRA



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
2022**

© 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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Annisa Kartinawati, S.T.P., M.T.



Judul Laporan Akhir

: Penerapan Metode Dan Pengukuran Kerja pada Operator Proses *Sizing Line Shock Absorber* di PT Fine Sinter Indonesia Karawang, Jawa Barat

Nama
NIM

: Azighah Zahra
: J3K119027

Disetujui oleh

Pembimbing:

Ir. Purana Indrawan, M.P.
NPI. 201807 196707211001

Diketahui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Ir. Purana Indrawan, M.P.
NPI. 201807196707211001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022