

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES DRILLING PRODUK PISTON N01002 DI PT FINE SINTER INDONESIA

PRAYUDHA ADITHYA





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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir Kajian Aspek Khusus dengan judul "Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses Drilling Produk Piston N01002 di PT Fine Sinter Indonesia" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2022



sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

W



Dilarang mengutip

RINGKASAN

PRAYUDHA ADITHYA. Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses *Drilling* Produk Piston N01002 di PT Fine Sinter Indonesia. *The Implementation of Work Methods and Measurement on the drilling process Piston N01002 products at PT Fine Sinter Indonesia*. Dibimbing oleh PURANA INDRAWAN.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT Fine Sinter Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang produksi komponen otomotif. Berdiri pada tanggal 24 September 2012 dan memulai produksi secara massal pada tanggal 21 Februari 2013. Berlokasi di Kawasan Industri Mitra Karawang (KIM), Jl. Mitra Raya II Blok E-6 Kawasan PT TT Techno Park Indonesia, Parung Mulya, Ciampel, Karawang, Jawa Barat. Fine Sinter Co.,Ltd didirikan pertama kali pada tanggal 14 Desember 1950 berkantor pusat di Shinohara, Akechi-cho, Kasugai City, Aichi, Jepang.

Tujuan dilakukan Praktik Kerja Lapangan adalah untuk mengevaluasi permasalahan terkait dengan pengaturan dan pengukuran kerja pada proses drilling produk Piston N01002 di PT Fine Sinter Indonesia (FSI). Manfaat penerapan Metode dan Pengukuran Kerja diantaranya adalah perbaikan metode kerja yang sehat, nyaman dan aman serta dapat menentukan standar waktu baku yang dapat digunakan untuk melihat produktivitas dan efisiensi produksi.

Kegiatan yang menjadi objek kajian adalah proses drilling pada produk piston N01002. Kegiatan ini dipilih karena pekerjaan dilakukan secara manual dengan alat bantu mesin drilling serta siklus pekerjaan yang pendek dan jelas. Kegiatan ini sangat berpengaruh terhadap tercapainya target produksi. Oleh karena itu perlu dilakukannya pengaturan dan pengukuran waktu kerja pada proses drilling agar menjadi standar atau patokan yang dapat berpengaruh terhadap produktivitas perusahaan.

Pengukuran waktu kerja dilakukan dengan menggunakan metode jam henti atau stopwatch. Metode ini digunakan karena jenis pekerjaan yang singkat dan berulang (repetitif). Pengukuran diawali dengan pengukuran pendahuluan dan pengambilan data sebanyak dua puluh kali. Hasil pengukuran akan digunakan sebagai acuan produktivitas dan efektivitas proses drilling di lini shock absorber.

Berdasarkan perhitungan dengan pertimbangan nilai penyesuaian dan kelonggaran. Didapatkan hasil perhitungan waktu siklus operator drilling produk piston N01002 sebesar 5,26 detik, dengan waktu normal sebesar 6,11 detik dan waktu baku yang didapatkan sebesar 7,51 detik, sehingga dalam sehari dapat menghasilkan produk sebanyak 3.835 pcs. Target produksi yang ditetapkan oleh perusahaan sebanyak 3000/hari. Akan tetapi, berdasarkan pengamatan dan data kontrol hasil produksi tidak bisa mencapai produksi ideal sesuai perhitungan waktu baku karena menurunnya produktivitas pekerja.

Kata Kunci: Metode jam henti, Piston N01002, proses drilling, waktu baku.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya 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 apa pun tanpa izin IPB.



PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PADA PROSES DRILLING PRODUK PISTON N01002 DI PT FINE SINTER INDONESIA

PRAYUDHA ADITHYA



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

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Sekolah Vokasi College of Vocational Studies

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

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Laporan: Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja pada Proses Drilling

Produk Piston N01002 di PT Fine Sinter Indonesia

Nama : Prayudha Adithya

NIM : J3K119104

Disetujui oleh

Rembimbing:

■NPI. 201807196707211001



Diketahui oleh College of Vocational Stud

Ketua Program Studi: 🖁 Ir. Purana Indrawan, M.P.

WNPI. 201807196707211001

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

Dekan Sekolah Vokasi: NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 7 Juli 2022

Tanggal Lulus:

2 5 AUG 2022