



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

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA *PLAN PATROL HEATER DAN POMPA 101 P6* PADA PT PERTAMINA (PERSERO) RU II *PRODUCTION SUNGAI PAKNING* **BENGKALIS RIAU**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

FAHRURRAHMAN RASYID
ALDO RINADDI
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



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

PERYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Kami menyatakan Laporan Akhir berjudul "Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja operator Kegiatan *Plant Patrol Heater* dan Pompa 101 P6 (Produk *Low Sulfur Waxy Residue* (LSWR) di PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning Bengkalis, Riau" adalah hasil karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan pembimbing lapang serta belum diajukan dalam bentuk laporan kepada perguruan tinggi manapun.
2. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan penulis lain telah disebut dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Laporan Akhir ini.
3. Saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

Fahrurrahman Rayid
Aldo Rinaldi

(J3K118014)
(J3K118023)



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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbaronya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

FAHRURRAHMAN RASYID, ALDO RINALDI. Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja *Plan Patrol Heater* dan Pompa 101 P6 pada PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning Bengkalis, Riau. Dibimbing oleh AJI JUMIONO.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan pada salah satu Badan Usaha Milik Negara yang bergerak dibidang pengelolahan minyak bumi yaitu PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning yang merupakan sub unit dari PT Pertamina (Persero) RU II Dumai. PT Pertamina RU II *Production* Sei Pakning berdiri sejak tahun 1968 dan berlokasi di Jl. Cendana No 1 komplek Pertamina Sungai Pakning, Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Pertamina Sei Pakning memiliki empat produk olahan utama yaitu *Automatic Diesel Oil, Kerosene, Napta* dan *Low Sulfur Waxy Residue (LSWR)*.

Aspek Khusus pada Praktek Kerja Lapang bertujuan untuk mengkaji tentang beberapa aspek yang berkaitan dengan penerapan teknik tata cara kerja dan pengukuran kerja (TTCK) di PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning. Aspek TTCK yang dikaji yaitu kegiatan proses produksi LSWR yang memiliki rangkaian kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6 selama beroperasi. Pada pengamatan proses produksi LSWR aspek TTCK yang dikaji mencangkup Peta Proses Operasi, Peta Aliran Proses dan Diagram Alir sedangkan pada kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6 aspek TTCK yang dikaji yaitu kegiatan pengukuran waktu kerja operator. Kegiatan pengukuran waktu kerja terhadap operator yang diamati ketika operator melakukan kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6.

Kegiatan *plan patrol* merupakan kegiatan pengawasan dan pemeriksaan komponen-komponen penting yang menuju kelancaran proses produksi yang pelaksanaannya bersifat wajib dan dilakukan berulang. Penulis mengambil dua kegiatan ini karena merupakan kegiatan yang sangat penting dan saling berhubungan karena masing-masing berfokus pada kelancaran aliran bahan baku dan aliran produk jadi dan dalam pelaksanaan kegiatan ini masih dilakukan secara manual oleh operator yang memiliki banyak dampak bagi kesehatan operator karena faktor lingkungan kerja yang kurang baik sehingga sangat cocok dilakukan evaluasi pengukuran waktu kerja operator untuk meminimalisasi dampak tersebut. Pada Peta Proses Operasi *Low Sulfur Waxy Residue (LSWR)* jumlah operasi sebanyak tujuh, pemeriksaan sebanyak dua dan penyimpanan sebanyak satu. Peta Aliran Produksi dengan jumlah operasi sebanyak tujuh, pemeriksaan sebanyak dua, transportasi sebanyak tiga dan penyimpanan sebanyak satu.

Bagian Lingkungan kerja diarea CDU PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning tergolong standar. Bagian *display* ada dua yaitu *display statis* dan *display dinamis* yang tergolong baik dan memenuhi standar kaidah yang berlaku. Pengukuran Waktu Baku dilakukan pada kedua kegiatan *plan patrol* yaitu *heater* dan pompa 101- P6. Hasil pengukuran pada kegiatan *plan patrol heater* diperoleh waktu siklus sebesar 263,1 detik, waktu normal sebesar 305,2 detik dan waktu baku sebesar 369 detik sedangkan hasil pengukuran pada kegiatan *plan patrol* pompa 101-P6 diperoleh waktu siklus sebesar 180,8 detik, waktu normal 200,7 detik dan waktu baku sebesar 241 detik.

Kata kunci: metode jam henti (Stopwacth), *plant patrol*, studi gerakan.



Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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; 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

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 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB.

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

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA *PLAN PATROL HEATER DAN POMPA 101 P6* **PADA PT PERTAMINA (PERSRO) RU II PRODUCTION SUNGAI PAKNING BENGKALIS RIAU**

**FAHRURRAHMAN RASYID
ALDO RINALDI**

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
2021**



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

Bogor Agricultural University

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir



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

Judul Laporan Akhir : Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja *Plant PatrolHeater* dan Pompa 101 P6 Pada PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning Bengkalis, Riau
Nama : Fahrurrahaman Rasyid
NIM : J3K118014
: J3K118023

Disetujui oleh



| **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies

Diketahui oleh



Digitally signed by:
Aji Juminono
[08C79822E1500828]
Date: 7 Agt 2021 07:40:06 WIB
Verify at disign.ipb.ac.id



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



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

Tanggal Ujian: 28 Juli 2021

Tanggal Lulus: