



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* PADA LINI PRODUKSI *PACKHOUSE* DI PT SOLUSI BANGUN INDONESIA Tbk- *NAROGONG PLANT*

CHAIRUL ANWAR



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

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Penerapan *Total Productive Maintenance* Pada Lini Produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia Tbk- Narogong *Plant*” adalah 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 di bagian akhir laporan akhir.
2. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor,

Juli 2021

Chairul Anwar
J3K218209

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



RINGKASAN

CHAIRUL ANWAR, Penerapan *Total Productive Maintenance* pada lini Produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia, Tbk- Narogong *Plant*. Dibimbing oleh DONI YUSRI.

Pengamatan dilakukan pada Lini Produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia. Mesin yang terdapat pada Lini Produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia yaitu mesin *packer* dan mesin *palletizer* yang akan menghasilkan produk semen.

Aspek khusus yang dikaji oleh penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mengenai *Total Productive Maintenance* (TPM), kemudian sistem perawatan fasilitas yang ada pada PT Solusi Bangun Indonesia, Tbk- Narogong *Plant*, pelaksanaan delapan pilar TPM, implementasi budaya kerja 5R, dan *failure tags*. Penerapan budaya 5R serta pelaksanaan delapan pilar TPM telah dilakukan oleh PT Solusi Bangun Indonesia demi terciptanya lingkungan produksi yang berkesinambungan dengan baik. Terdapat dua mesin yang dianggap *critical unit* pada lini produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia, yaitu mesin *packer* dan mesin *palletizer*.

Penerapan TPM pada PT Solusi Bangun Indonesia dapat dilihat dengan adanya sistem perawatan fasilitas, standar perawatan fasilitas, kemudian penerapan delapan pilar TPM, *Failure Tags, F-Tags category* menurut JIPM, serta penerapan budaya 5R. PT Solusi Bangun menerapkan sistem manajemen perawatan fasilitas *Preventive Maintenance* (rutin dan periodik), *Predictive Maintenance*, *Corrective Maintenance*, dan *Job Order Maintenance*. Penerapan budaya kerja 5S di PT Solusi Bangun Indonesia sudah diterapkan dengan baik namun masih diperlukan peningkatan dalam penerapannya. Penerapan delapan pilar utama di PT Solusi Bangun Indonesia diterapkan dengan maksimal namun masih ada ketidakmaksimalan pada kegiatan *Education and Training*. Hal tersebut menyebabkan masih terdapat kerusakan mesin yang diakibatkan kurangnya pemahaman dan pelatihan operator terhadap mesin.

Kata Kunci: sistem manajemen fasilitas, penerapan 5S, penerapan delapan pilar utama, mesin *packer*, mesin *palletizer*, *f-tags*

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, 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; 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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* PADA LINI PRODUKSI *PACKHOUSE* PT SOLUSI BANGUN INDONESIA Tbk- NAROGONG PLANT

CHAIRUL ANWAR



Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ani Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

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

© 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

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

Judul Laporan Akhir : Penerapan *Total Productive Maintenance* pada Lini
Produksi *Packhouse* di PT Solusi Bangun Indonesia Tbk –
Narogong Plant

Nama : Chairul Anwar
NIM : J3K218209

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr.rer.nat Doni Yusri, SP, MM
NPI. 202103197703041001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan :
Dr. Ir. Arief Darjanto, MEc
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 4 Agustus 2021

Tanggal Lulus: