



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

KAJIAN PENGENDALIAN MUTU PRODUK KARET MESIN PENCABUT BULU AYAM DENGAN METODE *SEVEN TOOLS* DI PT TRI DUTA PERKASA

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

DEWY FAUZYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Kajian Pengendalian Mutu Produk Karet Mesin Pencabut Bulu Ayam dengan Metode *Seven Tools* di PT Tri Duta Perkasa” 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

Dewy Fauzyah (J3K219144)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

DEWY FAUZYAH. Kajian Pengendalian Mutu Produk Karet Mesin Pencabut Bulu Ayam dengan Metode *Seven Tools* di PT Tri Duta Perkasa (*Study of Quality Control Fowl Depilator Rubber Product with Seven Tools Method at PT Tri Duta Perkasa*). Dibimbing oleh HETI MULYATI.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Tri Duta Perkasa yang memproduksi barang dari karet, salah satunya produk karet mesin pencabut bulu ayam (CBA). Produk ini dipilih karena produksi karet mesin CBA sedang meningkat dan produk banyak yang *reject*. Pengendalian mutu merupakan salah satu cara yang dapat digunakan untuk mempertahankan kualitas produk agar sesuai dengan standar. Tujuan PKL ini untuk mengkaji pengendalian mutu produk karet mesin CBA di perusahaan dengan metode *seven tools*. Ketujuh metode tersebut terdiri dari lembar periksa, stratifikasi, diagram pareto, histogram, peta kendali, diagram pencar, dan diagram sebab-akibat.

Kegiatan PKL selama 45 hari terhitung sejak 7 Maret 2022 hingga 18 Mei 2022. Jenis pengumpulan data yang digunakan yaitu pengumpulan data primer dan sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan dengan wawancara, diskusi dengan pihak perusahaan, dan pengamatan secara langsung. Pengumpulan data sekunder dilakukan dengan studi pustaka dari berbagai literatur dan data dari internet ataupun dokumen perusahaan.

Standar mutu yang pernah diterapkan oleh perusahaan yaitu Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008 dan Standar Nasional Indonesia (SNI). Perusahaan memiliki bagian *Quality Control* (QC) yang dibantu oleh bagian gudang, bagian produksi maupun operator produksi untuk melakukan inspeksi pada pengendalian *input*, proses, dan *output*.

Alat pengendalian mutu produk karet mesin CBA menggunakan lembar periksa dapat mengetahui jumlah data produk *reject*. Hasil dari penggunaan stratifikasi dan diagram pareto menunjukkan jumlah produk *reject* pada bulan Januari 2021 hingga Desember 2021 pada produk karet mesin CBA dengan jenis Hercules Transparan yaitu 11.087 unit. Peta kendali produk karet mesin CBA menandakan bahwa proporsi produk *reject* yang berada di antara batas kendali yaitu pada bulan Agustus 2021 dan September 2021. Selain bulan tersebut di tahun 2021 proporsi produk *reject* berada diluar batas kendali atas dan bawah. Hasil dari histogram menunjukkan bahwa produk *reject* karet mesin CBA yang memiliki tingkat frekuensi paling tinggi yaitu 11 kali pada interval 597,75 – 1434,26. Diagram pencar menunjukkan bahwa tingkat produksi mempengaruhi jumlah *reject* pada produk karet mesin CBA karena koefisien regresi bernilai sebesar 0,0522 (positif). Berdasarkan diagram sebab-akibat diketahui bahwa permasalahan produk *reject* karet mesin CBA akibat dari faktor manusia. Penggunaan alat pengendalian mutu dilanjutkan dengan membuat *why-why analysis* sehingga perusahaan dapat menerapkan pelatihan teknologi terhadap bagian formulasi kompon, perawatan mesin *hot press* lebih optimal, dan pembentukan tim Gugus Kendali Mutu (GKM).

Kata kunci: karet mesin CBA, pengendalian mutu, produk *reject*, *seven tools*



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.



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 apa pun tanpa izin IPB.



KAJIAN PENGENDALIAN MUTU PRODUK KARET MESIN PENCABUT BULU AYAM DENGAN METODE *SEVEN TOOLS* DI PT TRI DUTA PERKASA

DEWY FAUZYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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.



© 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.

Pengeja pada ujian Laporan Akhir: Ir. Purana Indrawan M.P.



© 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.

Judul Laporan Akhir : Kajian Pengendalian Mutu Produk Karet Mesin
Pencabut Bulu Ayam dengan Metode *Seven Tools* di PT
Tri Duta Perkasa
Nama : Dewy Fauzyah
NIM : J3K219144

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr.rer.pol. Heti Mulyati S.T.P., M.T.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan M.P.
NPI. 201807196707211001

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

Tanggal Ujian:
(05 Juli 2022)

Tanggal Lulus: 12 AUG 2022