



# ANALISIS PENYEBAB *REJECT* KEMASAN PRIMER *SINGLE LANE* DI PT MARIMAS PUTERA KENCANA

© 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.

**MARINA FEBRI PURNAMAWATI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Penyebab *Reject* Kemasan Primer *Single Lane* di PT Marimas Putera Kencana” 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, Agustus 2021

Marina Febri Purnamawati  
J3E218196



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

## RINGKASAN

MARINA FEBRI PURNAMAWATI. Analisis Penyebab *Reject* Kemasan Primer *Single Lane* di PT Marimas Putera Kencana (*Analysis of Single Lane Primary Packaging Rejection Cause at PT Marimas Putera Kencana*). Dibimbing oleh M AGUNG ZAIM ADZKIYA

PT Marimas Putera Kencana merupakan industri pangan dengan produk utama yaitu minuman serbuk aneka rasa buah. Ketidaksesuaian produk yang dihasilkan dengan standar kualitas yang ditetapkan mungkin terjadi pada proses produksi minuman serbuk. Pada proses pengemasan primer banyak dijumpai produk yang tidak sesuai dengan standar perusahaan. *Reject* pada kemasan primer dapat mempengaruhi mutu produk akhir serta menimbulkan kerugian bagi perusahaan seperti produk yang harus dikemas ulang dan etiket yang harus dimusnahkan. Tujuan pelaksanaan PKL di perusahaan ini adalah menguraikan penyebab *reject* kemasan primer *single lane* di PT Marimas Putera Kencana.

Pengambilan data dilakukan saat proses inspeksi kemasan primer berlangsung pada *shift* pagi selama 27 hari. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan diagram pareto, bagan kendali u, dan diagram sebab akibat untuk mengidentifikasi penyebab *reject* kemasan primer. Terdapat beberapa jenis *reject* kemasan primer yang sering ditemukan yaitu *seal*, berat, dan visual. Kemasan primer yang termasuk dalam jenis *reject seal* yaitu *seal* bagian horizontal maupun vertikal tidak tersegel secara sempurna dan bocor *timing* akibat olahan marimas ikut tersegel dibagian *seal sachet*. *Reject* berat ditemukan pada produk yang memiliki berat bersih kurang atau lebih dari standar inspeksi berat produk per renteng. *Reject* visual terdapat beberapa kriteria ketidaksesuaian yaitu posisi potongan *sachet* tidak sesuai, posisi potongan *sachet* miring, label *expired date* tidak ada, label *expired date* tidak sesuai, *seal* samping keriting, *setting* tidak rapi, *crack*, comblong, dan bocor *hot ink*.

Hasil analisis menggunakan bagan kendali u menunjukkan bahwa proses pengemasan primer tidak terkendali secara statistik. Berdasarkan diagram pareto jenis *reject* dominan penyebab kecacatan dari proses pengemasan primer yaitu *seal* dan berat. *Reject seal* memiliki persentase sebesar 60,06% dan frekuensi produk *reject* sebanyak 84.968 *sachet*, sedangkan *reject* berat memiliki persentase sebesar 23,41% dengan frekuensi produk *reject* sebanyak 33.116 *sachet*. Melalui diagram sebab akibat terdapat tiga faktor penyebab *reject seal* dan berat pada kemasan primer yaitu mesin, manusia, dan metode.

Tindakan perbaikan yang dapat dilakukan untuk meminimalisasi produk *reject* antara lain menambahkan pemeriksaan *sealer* pada *checklist* mesin *packing* primer, menjaga kebersihan *sealer* secara berkala, pendataan suhu optimal *sealer* di tiap-tiap mesin, meninjau kembali kemampuan mesin dan operator mesin, memberikan pelatihan tentang kualitas kepada operator, mengkaji posisi ketinggian ideal piringan dan penyapu bahan, pemeriksaan takaran pada *checklist* mesin *packing* primer harus dipastikan bersih dan kering, dan pembuatan standar *setting* mesin.

Kata kunci : bagan kendali u, diagram pareto, diagram sebab akibat, *reject* kemasan

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



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© 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 IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **ANALISIS PENYEBAB *REJECT* KEMASAN PRIMER *SINGLE LANE* DI PT MARIMAS PUTERA KENCANA**

© 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.

**MARINA FEBRI PURNAMAWATI**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Agricultural Engineering pada  
Program Studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Made Gayatri Anggarkasih, S.T.P., M.Si.

#### 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

Judul Laporan Akhir : Analisis Penyebab *Reject* Kemasan Primer *Single Lane* di  
PT Marimas Putera Kencana  
Nama : Marina Febri Purnamawati  
NIM : J3E218196

Disetujui oleh

Pembimbing :  
M Agung Zaim Adzkiya, S.Si., M.Si.

\_\_\_\_\_



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Andi Early Febrinda, S.T.P., M.P.  
NIP 197102262002122001

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

Tanggal Ujian: 10 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

- 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.