



ANALISIS *DEFECT PACKAGING* PRODUK KACANG ATOM DI PT DUA KELINCI, PATI

© 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.

MONIKA TARANIA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Analisis *Defect Packaging* Produk Kacang Atom di PT Dua Kelinci, Pati” 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 ini.

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

Bogor, Juli 2020

Monika Tarania

J3E116082



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

RINGKASAN

MONIKA TARANIA. Analisis *Defect Packaging* Produk Kacang Atom di PT Dua Kelinci, Pati. *Analysis of Defect Packaging Atomic Beans Product in PT Dua Kelinci, Pati*. Dibimbing oleh Ibu AI IMAS FAIDOH FATIMAH.

PT Dua Kelinci merupakan salah satu industri pangan yang memproduksi kacang atom yang merambah perdagangan nasional maupun internasional. Kacang atom adalah kacang tanah (*Arachis hipogea* L) yang dibalut dengan adonan tepung tapioka dan digoreng hingga garing. Salah satu masalah yang terdapat pada produk kacang atom di PT Dua Kelinci terletak pada masalah *defect* pada proses *packaging*. Hal ini bila terus menerus terjadi, dapat membuat kerugian bagi perusahaan. Maka dari itu perlu dievaluasi dengan cara mencari faktor penyebab dan dianalisis penyebab kasus *defect* pada proses *packaging* kacang atom. Tujuan dari praktik kerja lapangan ini yaitu menganalisis dan memberikan saran mengenai kemungkinan penyebab *defect* pada proses *packaging* di kacang atom PT Dua Kelinci.

Analisis *Defect Packaging* Produk Kacang Atom di PT Dua Kelinci dilakukan dengan metode *lean six sigma* dengan pendekatan DMAIC (*Define, Measure, Analyze, Improve, and Control*). Metode tersebut digunakan untuk mengevaluasi dan mengurangi cacat pada produk hingga mencapai *zero defect* atau nol cacat. *Define* bertujuan untuk menentukan masalah *defect* yang menjadi fokus perusahaan. *Measure* adalah mengukur tingkat kecacatan dan proses kapabilitas yang ditunjukkan dengan nilai *Defect per Million Opportunities* (DPMO) dan level sigma. Pada tahap *analyze*, digunakan diagram *Ishikawa* atau *fish bond* atau diagram sebab akibat untuk menentukan kemungkinan penyebab dari suatu masalah. Tahap *improve* dilakukan dengan menentukan tindakan perbaikan untuk mengurangi *defect* dengan bantuan tabel 5W+1H pada masing – masing faktor. Tahap *control* dilakukan penentuan kegiatan yang dapat dilakukan untuk mengendalikan dengan tindakan perbaikan.

Berdasarkan hasil analisis pada *defect packaging* menggunakan Lean Six Sigma dapat disimpulkan bahwa jenis *defect packaging* yang banyak terjadi pada produk kacang atom adalah goresan (luka), melipat, *nyacah*, dan bocor *body*. Hasil dari tahap *measure* adalah jumlah masing - masing *defect* yaitu luka 0,10%, melipat 2,25%, *nyacah* 0,88%, dan bocor *body* 0,10% dengan nilai DPMO luka 140,056, melipat 3221,289, *nyacah* 1260,5, dan bocor *body* 140,056 dan level sigma rata – rata 4,88 yang menunjukkan bahwa nilai sigma belum mencapai six sigma yaitu 3,4. Hasil *Analyze* menggunakan diagram *ishikawa* menunjukkan bahwa faktor yang mempengaruhi *defect* pada proses *packaging* kacang atom yaitu manusia, mesin, lingkungan, dan material. Salah satu usulan tindakan perbaikan yang dapat dilakukan adalah para pekerja diberi arahan penggunaan mesin *packaging* dengan baik dan benar dibantu dengan *maintenance*. Adapun kontrol yang dapat dilakukan adalah dengan pendokumentasian dan pemantauan secara berkala agar proses tindakan perbaikan berjalan dengan baik dan mencapai tujuan dari perusahaan.

Kata kunci: *Defect*, DMAIC, *Ishikawa*, Lean Six Sigma, *Packaging*

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.



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 apapun 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.



ANALISIS *DEFECT PACKAGING* PRODUK KACANG ATOM DI PT DUA KELINCI, PATI

© 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.

Monika Tarania



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program studi Supervisor Jaminan Mutu Pangan

**SUPERVISOR JAMINAN MUTU PANGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



© 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.

Penguji pada ujian laporan akhir: Rianti Dyah Hapsari, S.T.P., M.Sc.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Judul Laporan Akhir : Analisis *Defect Packaging* Produk Kacang Atom di PT Dua Kelinci, Pati.
Nama : Monika Tarania
NIM : J3E116082

Disetujui oleh

Pembimbing : Ai Imas Faidoh Fatimah, S.T.P., MP., M.Sc

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Ir. Caecilia Chyssia Nurwati, D.A.S
NIP. 195805041985032001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 29 Juli 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020