



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES SKM (SUSU KENTAL MANIS) DI AREA *PACKING* PT INDOLAKTO *FACTORY* CICURUG MILK

© 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.

NISRINA SALSABILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
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 “Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko pada Proses SKM (Susu Kental Manis) di Area *Packing* PT Indolakto *Factory* Cicurug Milk” 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

Nisrina Salsabila
J3M119097



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



RINGKASAN

NISRINA SALSABILA. Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko pada Proses SKM (Susu Kental Manis) di Area *Packing* PT Indolakto *Factory* Cicurug Milk (*Hazard Identification, Assesment, and Determining Control in SCM Process at Packing Area of PT Indolakto Factory Cicurug Milk*). Dibimbing oleh Yoscarini Hermita Milasari, S.Hut., M.Si.

Penyebab utama pada setiap peristiwa atau kejadian kecelakaan kerja adalah kelalaian manusia, baik secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam pekerjaan. Potensi bahaya dan dampak yang dapat ditimbulkan sangat besar, maka diperlukan upaya-upaya pengendalian untuk meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja. PT Indolakto *Factory* Cicurug Milk menerapkan metode HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control*) sebagai upaya mencegah dan mengurangi kecelakaan kerja. Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mengidentifikasi bahaya, menilai risiko dan mengidentifikasi pengendalian risiko dalam proses *packing* susu kental manis.

Metode yang digunakan pada kegiatan PKL berupa studi pustaka, yaitu mencari referensi dan literatur yang terkait dengan kegiatan yang akan menjadi data pelengkap dan pembanding dengan data yang ada. Pengamatan lapang (*observasi*) dan wawancara.

PT Indolakto merupakan anak perusahaan dari PT Indofood Sukses Makmur Tbk yang fokus pada usaha dairy. PT Indolakto *Factory* Cicurug Milk 1 didirikan pada tahun 1996 diatas lahan dengan luas 126.300 m². Proses produksi susu kental manis ialah *dumping, mixing, homogenisasi, pasteurisasi, sterilisasi laktosa, flash cooler, kristalisasi, filling, dan packing*.

Identifikasi bahaya dan penilaian risiko dilakukan pada area *packing can, sachet, dan pouch*. Bahaya yang timbul di area *packing can* didominasi oleh terjepit mesin dengan risiko yang didapatkan adalah tangan terluka. Area *packing sachet* terdapat bahaya yang timbul berupa terjepit mesin dan posisi yang tidak ergonomis, sedangkan area *packing pouch* didominasi oleh terjepit mesin. Ketiga area tersebut memiliki bahaya tersengat listrik yang diakibatkan oleh kegiatan *maintenance* mesin. Penilaian dilakukan berdasarkan hasil perkalian antara tingkat kemungkinan/*likelihood* dan tingkat keparahan/*severity*, hasil perkalian mengacu pada tabel *risk matrix*. Hasil penilaian dari area *packing* yang telah dilakukan menghasilkan 6 *medium risk* dan 46 *low risk*. Pengendalian risiko yang telah dilakukan PT Indolakto *Factory* Cicurug Milk berupa rekayasa teknik (*cover mesin dan interlock*), administrasi (*sign, LOTO, pedestrian, SOP, safety talk, cleaning* rutin, dan rotasi kerja) dan APD (*safety shoes, back support, masker, dan earplug*).

Saran yang dapat disampaikan berupa penambahan *cover mesin* pada area *packing can*. Pemberian *sign* pada beberapa mesin di area *packing sachet* dan *pouch*. Serta pengawasan terhadap pekerja dan area lingkungan kerja perlu ditingkatkan.

Kata kunci: bahaya, identifikasi, *packing*, risiko



© 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 2022¹
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.



IDENTIFIKASI BAHAYA, PENILAIAN, DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PROSES SKM (SUSU KENTAL MANIS) DI AREA *PACKING* PT INDOLAKTO *FACTORY* CICURUG MILK

NISRINA SALSABILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
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 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



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: Ivone Wulandari B, S.Si., M.Si



Judul Laporan : Identifikasi Bahaya, Penilaian, dan Pengendalian Risiko pada
Proses SKM (Susu Kental Manis) di Area *Packing* PT Indolakto
Factory Cicurug Milk

Nama : Nisrina Salsabila
NIM : J3M119097

Disetujui oleh

Pembimbing :
Yocarin Hermita Milasari, S.Hut., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M. Si
NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1001

Tanggal Pengisian:
7 Juli 2022

Tanggal Lulus: 06 AUG 2022