




## PENGENDALIAN K3 DI BEBERAPA INDUSTRI ROTI SKALA IRTP, BOGOR

© 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.

AHYA NADHIRA NURPERMANA  
 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 “Pengendalian K3 di Beberapa Industri Roti Skala IRTP, Bogor” 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, September 2021

Ahya Nadhira Nurpermana  
J3E118039



**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.

## RINGKASAN

AHYA NADHIRA NURPERMANA. Pengendalian K3 di Beberapa Industri Roti Skala IRTP, Bogor (*K3 Control in Several IRTP Scale Bread Industries, Bogor*). Dibimbing oleh CAECILLIA CHRISMIE NURWITRI.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan instrumen yang dapat melindungi pekerja, perusahaan, masyarakat dan lingkungan sekitar dari bahaya akibat kecelakaan kerja. Setiap tempat kerja memiliki potensi bahaya yang dapat mengancam keselamatan dan kesehatan pekerja. Potensi bahaya tersebut berasal dari sumber bahaya seperti bangunan, peralatan dan instalasi, bahan, proses, cara kerja, dan lingkungan kerja. Guna mengurangi potensi bahaya tersebut dilakukan analisis potensi bahaya yang dapat terjadi dan pengendalian bahaya tersebut dengan menerapkan manajemen risiko K3. Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk mengetahui berbagai macam potensi bahaya K3 selama proses produksi di ketiga Industri Rumah Tangga (IRTP) dan melakukan tindakan pengendalian terhadap potensi bahaya yang akan terjadi. Ketiga IRTP tersebut adalah Breads Mom Bakery and Cakes, Almira Bakery dan Tandi's Bakery merupakan IRTP yang memproduksi aneka roti, kue dan *pastry*.

Kegiatan ini dilakukan dengan cara observasi, diskusi dengan pembimbing lapang maupun karyawan. Selain itu, pengumpulan data juga berasal dari data internal dan studi pustaka. Selama kegiatan produksi berlangsung terdapat beberapa potensi bahaya yang dapat mengancam keselamatan dan kesehatan pekerja. Secara umum potensi bahaya tersebut berasal dari (1) cara kerja yang tidak benar, (2) adanya kerusakan bangunan, (3) fasilitas pencucian alat, (4) ruang produksi sempit, (5) letak ruang oven kurang aman, (6) lantai licin, (6) kurangnya rambu K3 atau tanda bahaya, (7) kurangnya fasilitas K3, (8) kurangnya pelatihan K3 pada pekerja dan (9) waktu kerja melebihi jam operasional.

Penilaian risiko bahaya K3 dilakukan terpisah pada ketiga IRTP. Pada IRTP Breads Mom Bakery and Cakes didapatkan hasil penilaian risiko K3 pada tingkat risiko rendah memiliki presentase sebesar 62%, tingkat risiko tinggi sebesar 25% dan tingkat moderat sebesar 13%. Pada IRTP Almira Bakery didapatkan hasil penilaian risiko K3 pada tingkat risiko rendah sebesar 56% dan tingkat risiko tinggi sebesar 44%. Pada IRTP Tandi's Bakery didapatkan hasil penilaian risiko K3 pada tingkat risiko rendah sebesar 40%, tingkat risiko tinggi sebesar 40% dan tingkat risiko moderat sebesar 20%. Guna mengurangi terjadinya kecelakaan kerja yang dapat mengganggu keselamatan dan kesehatan pekerja, pemilik IRTP dapat melakukan pengendalian risiko tingkat tinggi dengan memperbaiki sumber bahaya secepat mungkin seperti memindahkan oven ke tempat yang lebih aman dan mewajibkan pekerja menggunakan sepatu anti licin. Pada risiko tingkat moderat pemilik IRTP dapat melakukan pengendalian dengan cara pelatihan dan sosialisasi kepada pekerja. Pada risiko tingkat rendah pemilik IRTP dapat melakukan pengendalian bahaya dengan memberikan APD kepada pekerja, memberikan rambu bahaya dan mengeliminasi sumber bahaya.

Kata Kunci : K3, manajemen risiko, pengendalian, potensi bahaya.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 yang wajar IPB.*

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

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.



# PENGENDALIAN K3 DI BEBERAPA INDUSTRI ROTI SKALA IRTP, BOGOR

© 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.

**AHYA NADHIRA NURPERMANA**



**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  
2021**



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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengendalian K3 di Beberapa Industri Roti Skala IRTP,  
Bogor  
Nama : Ahya Nadhira Nurpermana  
NIM : J3E118039

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Ir. Caecillia Chrismie Nurwitri, D.A.A.

\_\_\_\_\_



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 : 07 September 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.