



PENERAPAN SANITASI INDUSTRI PADA PRODUKSI KEMBANG GULA PT. X KABUPATEN 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.

SEPTAYUNI TRI AMBARWATI



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 “Penerapan Sanitasi Industri pada Produksi Kembang Gula PT. X Kabupaten 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, Juli 2022

Septayuni Tri Ambarwati
J3M119120



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



RINGKASAN

SEPTAYUNI TRI AMBARWATI. Penerapan Sanitasi Industri pada Produksi Kembang Gula PT. X Kabupaten Bogor (*Application of Industrial Sanitation in the Production of Confectionery PT. X Bogor Regency*). Dibimbing oleh SULISTIJORINI.

Pembangunan kesehatan lingkungan merupakan salah satu upaya penting yang perlu dilakukan untuk meningkatkan derajat kesehatan lingkungan yang baik. Salah satu bagian terpenting untuk kesehatan manusia adalah pangan. Untuk menghindari kasus penyakit bawaan pada olahan pangan, perlu dilakukan penerapan sanitasi. Sanitasi adalah suatu usaha pencegahan penyakit dengan cara menghilangkan atau mengatur beberapa faktor lingkungan yang berkaitan dengan rantai perpindahan penyakit. Kembang gula merupakan salah satu jenis olahan pangan siap dikonsumsi oleh konsumen, sehingga untuk menjamin terjaganya kualitas kembang gula perlu adanya penerapan sanitasi industri. Adapun tujuan praktik kerja lapangan (PKL) yaitu aspek produksi kembang gula yang diterapkan PT. X berdasarkan derajat kesehatan pekerja dan mengevaluasi penerapan sanitasi industri pada produksi olahan kembang gula di PT. X berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan RI No. 5 Tahun 2018. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 2 bulan di PT. X yang memproduksi olahan kembang gula yang berlokasi di Kabupaten Bogor. Teknik pengambilan data yang digunakan berupa pengamatan lapangan, wawancara, serta studi literatur terkait sanitasi industri pada PT. X. Data yang diperoleh berupa data primer dan sekunder yang selanjutnya dianalisis dan dikaji berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan RI No. 5 Tahun 2018.

Aspek produksi kembang gula yang diterapkan PT. X yaitu dengan memperhatikan bahan hingga proses produksi. Tahapan produksi dilakukan hingga menghasilkan *output* berupa produk jadi. Selain produk jadi, terdapat *output* lain yang dihasilkan dari beberapa proses meliputi *output* bising, panas, debu, limbah padat, cair dan gas. *Output* tersebut kemudian dilakukan pengendalian lingkungan berupa parameter sanitasi industri meliputi faktor fisika, kimia, biologi, ergonomi dan psikologi. Penerapan sanitasi industri pada area produksi kembang gula di PT. X sudah sesuai berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan RI No.5 Tahun 2018. Faktor fisika meliputi bangunan, suhu dan kelembaban, pencahayaan serta kebisingan. Faktor kimia meliputi penggunaan bahan, debu dan kualitas udara ambien. Faktor biologi meliputi sarana penyediaan air, sarana pembuangan limbah, sarana toilet dan pengendalian hama industri. Faktor ergonomi meliputi sikap tubuh pekerja dan aspek temporal kerja. Faktor psikologi terkait stres kerja akibat beban kerja berlebih secara kualitatif. Diharapkan adanya upaya tambahan terkait peraturan mengenai rotasi pekerjaan (*job rotation*) pada proses produksi kembang gula. *Job rotation* dapat menjadi solusi untuk mereduksi kebisingan bagi para pekerja khususnya pada area yang memiliki intensitas kebisingan tinggi serta pengendalian risiko ergonomi akibat gerakan tangan yang berulang.

Kata kunci : industri, kembang gula, kesehatan, parameter, sanitasi

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.



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.

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.



PENERAPAN SANITASI INDUSTRI PADA PRODUKSI KEMBANG GULA PT. X KABUPATEN BOGOR

SEPTAYUNI TRI AMBARWATI



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: Beata Ratnawati, S.T., M.Si.



**Judul Laporan : Penerapan Sanitasi Industri pada Produksi Kembang Gula PT. X
Kabupaten Bogor**

**Nama : Septayuni Tri Ambarwati
NIM : J3M119120**



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

**Pembimbing :
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.**



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies**

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

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



**Tanggal Ujian:
15 Juli 2022**

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022

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.