



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RESIKO MESIN *MIXING* DAN *FILLING* FARMASI III PT KONIMEX SUKOHARJO, JAWA TENGAH

YOLANDA AURORA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN
BOGOR 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Resiko Mesin *Mixing* dan *Filling* Farmasi III PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah” 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

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

Bogor, Juni 2020

Yolanda Aurora
J3M117122



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

YOLANDA AURORA. Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Resiko Mesin *Mixing* dan *Filling* Farmasi III PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah. *Hazard Identification and Risk Control of Mixing and Filling Machines Pharmaceutical III at PT Konimex Sukoharjo, Central Java*. Dibimbing oleh BEATA RATNAWATI.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ini telah membawa dampak positif bagi perkembangan dunia industri di Indonesia. Semakin kuat persaingan tersebut menuntut perusahaan harus mampu bertahan dan berkompetisi. Penggunaan alat-alat berat dan mesin-mesin canggih dapat merubah bentuk, sifat dan proses pekerjaan menjadi lebih mudah. PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah dalam proses produksinya telah menggunakan mesin-mesin besar dan alat bantu. Pergantian dari pekerjaan secara manual menjadi penggunaan mesin dan alat bantu menyebabkan tingginya potensi bahaya kecelakaan kerja, sehingga perlu dilakukan analisis terhadap bahaya pekerjaan agar dapat dilakukan pengendalian melalui identifikasi bahaya ditempat kerja.

Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu dapat mempelajari prosedur PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah dalam pengidentifikasi bahaya dan resiko serta upaya pencegahan. Mengidentifikasi bahaya penggunaan mesin *mixing* dan *filling* produksi farmasi III. Mengevaluasi pengendalian resiko dalam rangka mengendalikan potensi bahaya dan resiko mesin *mixing* dan *filling* di produksi farmasi III PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah.

Metode yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini adalah Studi Pustaka, yaitu mencari literatur berupa referensi yang terkait dengan kegiatan yang akan dilakukan. Pengamatan lapang, yaitu mengamati dan memantau langsung di lapang dan melihat lingkungan sekitar. Wawancara, yaitu mengambil data primer secara lisan ke pembimbing lapang untuk mendapatkan kejelasan apa yang tidak dimengerti saat proses PKL.

Penanganan pencegahan kecelakaan kerja yang dilakukan oleh PT Konimex dalam identifikasi, penilai resiko dan bahaya yang ada dengan menggunakan dokumen ABP (Analisa Bahaya Pekerja) dokumen yang mengidentifikasi resiko bahaya kecelakaan kerja pada pekerjaan yang dilakukan secara rutin. ABP ini seperti *Job Safety Analysis* dengan penambahan penilaian dan memiliki kriteria penilaian dimulai dari tingkat keparahan (*severity*) yang akan disebabkan dari kegiatan tersebut, kualitas pengendalian (*control*) setelah adanya upaya pengendalian berdasarkan hierarki pengendalian yang digunakan oleh PT Konimex (eliminasi, substitusi, isolasi, administrasi/SOP, alat pelindung diri) dan dilihat nilai tingkat resiko dalam dokumennya. Produksi obat-obatan menjadi tulang punggung PT Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah dikarenakan banyaknya permintaan pasar, oleh karena itu PT Konimex melakukan upaya pencegahan kecelakaan kerja yang dapat terjadi pada operator mesin, khususnya dalam tugas akhir ini adalah mesin *mixing* dan mesin *filling* yang memproduksi obat-obatan jenis *liquid* dengan menggunakan dokumen ABP .

Kata kunci : analisa bahaya pekerja (ABP), identifikasi, kecelakaan kerja, penilaian, resiko.



© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2020
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 keritik, 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 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RESIKO MESIN
MIXING DAN FILLING FARMASI III PT KONIMEX SUKOHARJO,
JAWA TENGAH**

YOLANDA AURORA



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
2020

© 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.



© 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 : Ir. Nurul Jannah, MM, Ph.D



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Resiko
Mesin *Mixing* dan *Filling* Farmasi III PT
Konimex Sukoharjo, Jawa Tengah
Nama : Yolanda Aurora
NIM : J3M117122

Disetujui oleh

Pembimbing

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP. 196309201989032001

Dekan Sekolah : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
Vokasi NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 12 Juni 2020

Tanggal Lulus : 5 Agustus 2020

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.