



SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN DI PT AMERTA INDAH OTSUKA KEJAYAN PLANT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SABRINA PRIHANDINI DEVITRI AZZAHRA HARJONO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sistem Proteksi Kebakaran di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant” 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, Juni 2022

Sabrina Prihandini D.A.H
J3M119114



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

SABRINA PRIHANDINI DEVITRI AZZAHARA HARJONO. Sistem Proteksi Kebakaran di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant. *Fire Protection System at PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant*. Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO.

Kebakaran di industri dapat mengganggu stabilitas dan kontinuitas kegiatan industri yang menyebabkan semakin besarnya kerugian finansial yang ditanggung oleh perusahaan. Salah satu hal yang dapat memperbesar terjadinya kebakaran yaitu kurangnya sarana dan prasarana sistem proteksi kebakaran. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant bertujuan untuk menguraikan penerapan sistem proteksi kebakaran dan menyusun rekomendasi terhadap penerapannya.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi, diskusi teknis, studi dokumen, dan studi pustaka. Metode analisis data yang digunakan adalah membandingkan dan menganalisis antara hasil observasi, diskusi teknis, studi dokumen, dan studi pustaka dengan PERMEN PU No. 26 Tahun 2008 tentang Persyaratan Teknis Sistem Proteksi Kebakaran Pada Bangunan Gedung dan Lingkungan serta PERMENAKER No. 04 Tahun 1980 tentang Syarat-Syarat Pemasangan dan Pemeliharaan Alat Pemadam Api Ringan

PT Amerta Indah Otsuka (AIO) adalah perusahaan afiliasi dari Otsuka Pharmaceutical Co, Ltd Jepang. PT Amerta Indah Otsuka membuka pabrik keduanya di Kejayan, Pasuruan, Jawa Timur. Pabrik ini bergerak pada sektor industri makanan dan minuman. Pada kegiatannya PT AIO perlu memiliki dan menerapkan sistem proteksi kebakaran yang memadai dikarenakan beberapa pekerjaannya yang memiliki risiko tinggi terhadap bahaya kebakaran.

Sistem Proteksi Kebakaran yang tersedia di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant terdiri dari sarana proteksi kebakaran yang diantaranya, yaitu APAR, APAB, *hydrant, siamese connection, sprinkler, fire alarm system, smoke detector, heat detector, beam detector, horn strobe, gas detector, fixed detector*, dan penangkal petir. Selain itu, PT AIO telah melengkapi bangunan dan lingkungannya dengan sarana penyelamatan. PT AIO juga memiliki tim tanggap darurat kebakaran beserta dengan prosedur tanggap darurat kebakarannya, serta memiliki *layout* jalur evakuasi. Rekomendasi yang dapat diberikan untuk memaksimalkan penerapannya, diantaranya yaitu memasang petunjuk penggunaan APAB yang lebih spesifik, menyimpan selang pemadam pada *hose rack* atau rak selang di dalam *hydrant box*, melakukan inspeksi terhadap *siamese connection* setiap tiga bulan sekali, dan memperbaiki gambar pada *assembly point* yang sudah buram.

Sistem proteksi kebakaran di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan Plant telah diterapkan dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari bangunan dan lingkungannya yang telah dilengkapi sarana proteksi kebakaran, sarana penyelamatan, sistem tanggap darurat, dan *layout* jalur evakuasi. Namun, PT AIO masih perlu melakukan beberapa upaya perbaikan dan pengendalian untuk memaksimalkan penerapannya.

Kata kunci: kebakaran, penerapan, proteksi, rekomendasi, sistem



© 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.



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.



SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN DI PT AMERTA INDAH OTSUKA KEJAYAN PLANT

SABRINA PRIHANDINI DEVITRI AZZAHRA HARJONO

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: Dimas Ardi Prasetya, ST., M.Si



Judul Laporan : Sistem Proteksi Kebakaran di PT Amerta Indah Otsuka Kejayan

Plant

Nama : Sabrina Prihandini Devitri Azzahra Harjono

NIM : J3M119114

Disetujui oleh

Pembimbing :

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

NIP. 196309201989032001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 06 Juni 2022

Tanggal Lulus: 23 JUL 2022

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.