



SISTEM TANGGAP DARURAT DAN PENENTUAN JALUR EVAKUASI DI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN 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.

KUKUH NUR ILHAMSyah



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul Sistem Tanggap Darurat dan Penentuan Jalur Evakuasi di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Kukuh Nur Ilhamsyah
J3M118131



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

KUKUH NUR ILHAMSYAH. Sistem Tanggap Darurat dan Penentuan Jalur Evakuasi di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor (*Emergency Response System and Determination Of Evacuation Routes In College of Vocational Studies IPB University*). Dibimbing oleh DIMAS ARDI PRASETYA

Kebakaran merupakan api yang tidak terkendali karena reaksi tiga unsur, yaitu bahan mudah terbakar, sumber panas, dan oksigen. Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor memiliki bangunan dengan tingkat bahaya yang berbeda, hampir diseluruh gedungnya terdapat dokumen dan bahan-bahan yang mudah terbakar.

Tanggap darurat adalah kegiatan yang dilakukan dengan segera saat kejadian bencana untuk menangani dampak buruk yang ditimbulkan yang meliputi kegiatan penyelamatan dan evakuasi korban serta pemulihan prasarana dan sarana. Alat Pemadam Api Ringan (APAR) adalah alat yang ringan untuk memadamkan api pada awal terjadinya kebakaran.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai 1 April 2021 di SV IPB. Teknik pengumpulan data yaitu pengumpulan data primer dan pengumpulan data sekunder. Teknik analisis data adalah melakukan analisis data kuantitatif dengan metode perhitungan manual yang menggunakan rumus NFPA 10 Tahun 2013. Prosedur kerja adalah data yang diperoleh dari data primer dan data sekunder.

Sekolah Vokasi IPB (SV IPB) dibuka pada tahun 1979 dengan nama Program Diploma IPB. Tahun 1980 menjadi Fakultas Politeknik Pertanian. Fakultas Politeknik Pertanian ditiadakan dan program diploma yang berada dibawahnya harus diintegrasikan dalam fakultas yang relevan. Pada tahun 2017 Program Diploma IPB bertransformasi menjadi Sekolah Vokasi IPB (SV IPB), tanggal 3 juli 2018 Dekan pertama Sekolah Vokasi IPB memiliki 17 Program Studi.

Sistem tanggap darurat telah diterapkan di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor meliputi Komitmen dan Kebijakan dan Kesiapsagaan Tanggap Darurat. Analisis penempatan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) di SV IPB mengacu pada PERMENAKERTRANS RI No. 04 Tahun 1980 dan NFPA 10 Tahun 2013. Penentuan lokasi titik kumpul di SV IPB mengacu pada Permen RI No. 36 Tahun 2005 Pasal 59. Penentuan *Detail Engineering Design* (DED) yaitu dengan sistematika penyusunan meliputi pekerjaan persiapan, *survey* lapangan, analisis perencanaan dan penyusunan rancangan teknis.

Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor telah memiliki komitmen dan kebijakan untuk memberikan perlindungan kepada sivitas akademika, tenaga kependidikan dan pemangku kepentingan IPB dari potensi bahaya dan resiko terhadap K3 dan kesiapsagaan tanggap darurat yang membentuk tim tanggap darurat dan telah mendapatkan pelatihan khusus yang diperlukan. Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor telah memiliki sarana proteksi kebakaran yaitu APAR sebanyak 116 unit dengan jenis *Dry Chemical Extinguisher*. *Detail Engineering Design* digunakan untuk menentukan arah jalur evakuasi pada setiap Gedung di SV IPB untuk menuju titik kumpul yang telah ditentukan.

Kata kunci : darurat, evakuasi, gedung, risiko



SISTEM TANGGAP DARURAT DAN PENENTUAN JALUR EVAKUASI DI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR

KUKUH NUR ILHAMSYAH



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
2021**

© 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

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 2021¹
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

© 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.

Judul Laporan : Sistem Tanggap Darurat dan Penentuan Jalur Evakuasi di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor

Nama : Kuku Nur Ilhamsyah

NIM : J3M118131

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.

NIP. 19630920 198903 2 001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi :

Dr. Ir. Arief Darjanto, M. Ec.

NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 24 Agustus 2021

Tanggal Lulus: