



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

ANALISIS BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO KEGIATAN PEMELIHARAAN GEDUNG OLEH PT SARANA UTAMA ADIMANDIRI (PT SUA)

NAUFAL WIBOWO



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 TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Analisis Bahaya dan Penilaian Risiko Kegiatan Pemeliharaan Gedung Oleh PT Sarana Utama Adimandiri (PT SUA)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 tugas akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari tugas akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Naufal Wibowo
J3M219179



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

NAUFAL WIBOWO. Analisis Bahaya dan Penilaian Risiko Pemeliharaan Gedung Oleh PT Sarana Utama Adimandiri (PT SUA) (*Hazard Analysis and Risk Assessment of Building Maintenance By PT Sarana Utama Adimandiri (PT SUA)*). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI, ST, M.Si

Setiap lingkungan kerja mengandung potensi bahaya yang tinggi sehingga perlu suatu upaya pencegahan dan pengendalian agar tidak terjadi kecelakaan kerja. Kecelakaan kerja dapat terjadi karena adanya risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Secara garis besar penyebab kecelakaan kerja disebabkan oleh beberapa faktor, tindakan orang yang tidak mematuhi keselamatan kerja (*unsafe action*) dan keadaan-keadaan lingkungan atau proses dan sistem yang tidak aman (*unsafe condition*). Tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini adalah mengkonstruksi bahaya dan risiko kegiatan pemeliharaan gedung oleh PT Sarana Utama Adimandiri berdasarkan hasil wawancara. Menyusun tabel analisis bahaya dan risiko di kegiatan pemeliharaan gedung oleh PT Sarana Utama Adimandiri. Menguraikan analisis bahaya dan risiko di kegiatan pemeliharaan gedung oleh PT Sarana Utama Adimandiri.

Praktik Kerja Lapangan di PT Sarana Utama Adimandiri dilaksanakan selama dua bulan, dimulai dari 02 Februari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi wawancara, diskusi teknis, dan studi pustaka. Data yang telah terkumpul dianalisis dengan menghitung peluang terjadinya kecelakaan atau kemungkinan dengan keparahan dampak kecelakaan.

PT Sarana Utama Adimandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi, salah satu metode yang digunakan adalah metode HIRADC. Metode *Hazard Identification Risk Assessment and Determine Control* (HIRADC) merupakan proses mengidentifikasi bahaya, mengukur, dan mengevaluasi risiko yang muncul dari sebuah bahaya yang dapat terjadi dalam aktifitas rutin ataupun non rutin dalam perusahaan, untuk selanjutnya dilakukan penilaian risiko dari bahaya tersebut.

Pekerjaan pemeliharaan gedung yang dilakukan PT SUA meliputi pemeliharaan jaringan elektrikal seperti penerangan, alarm, audio/speaker, main feeder, sub station dan sensor penerangan otomatis, connetion, dan pemeliharaan jaringan perpipaan. Untuk cakupan penilaian risiko meliputi pekerjaan pemeliharaan gedung. Ditemukan sebanyak 7 potensi bahaya dari 3 aktivitas pekerjaan. Selanjutnya hampir seluruh risiko pekerjaan tergolong ekstrem. Risiko ekstrem terbanyak berupa terjatuh dan tersengat listrik.

Saran yang dapat diberikan berdasarkan praktik kerja lapangan (PKL) yang dilakukan di PT Sarana Utama Adimandiri (PT SUA) untuk mengadakannya toolbox meeting/morning talk tentang bahaya, risiko pekerjaan kepada para pekerja lapang dan inspeksi atau pemeriksaan alat alat kerja listrik dan juga alat kerja manual untuk mengurangi tingkat risiko terjadinya kecelakaan kerja.

Kata kunci : Kontruksi, K3, Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko

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.



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.



ANALISIS BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO KEGIATAN PEMELIHARAN GEDUNG OLEH PT SARANA UTAMA ADIMANDIRI (PT SUA)

NAUFAL WIBOWO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tugas 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: Ir. Nurul Jannah, M.M., Ph.D



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Analisis Bahaya dan Penilaian Risiko Kegiatan Pemeliharaan Gedung Oleh PT Sarana Utama Adimandiri (PT SUA).

Nama : Naufal Wibowo
NIM : J3M219179

Disetujui oleh

Pembimbing :
Judith Vega Paramitadevi, ST, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, ST, M.Si
NIP. 19630920 198903 2001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1001

Tanggal Ujian: 6 Juli 2022

Tanggal Lulus: 15 AUG 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.