



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PEKERJAAN *BEKISTING* PROYEK REVITALISASI TAMAN ISMAIL MARZUKI OLEH PT WIKA GEDUNG

ALAMANDA ARRASYID



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

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 mengumumkannya 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 “Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada Pekerjaan *Bekisting* Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki oleh PT WIKA Gedung” 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 2021

Alamanda Arrasyid  
J3M118062



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



## RINGKASAN

ALAMANDA ARRASYID. Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada Pekerjaan *Bekisting* Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki oleh PT WIKA Gedung (*Hazard identification and risk control in the formwork of the Taman Ismail Marzuki revitalization project by PT WIKA Gedung*). Dibimbing oleh MOHAMAD YANI.

Perkembangan dunia konstruksi semakin meningkat pesat baik jumlah maupun jenisnya sehingga membuat potensi bahaya akan menjadi lebih besar akibat penggunaan peralatan-peralatan yang digunakan. Kecelakaan kerja dipengaruhi oleh faktor-faktor dari sumber bahaya di tempat kerja yang dapat menimbulkan kecelakaan kerja. Salah satu upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja adalah dengan melakukan kegiatan identifikasi bahaya. Identifikasi bahaya berguna untuk mengetahui aspek bahaya dan risiko yang timbul dari suatu kegiatan pekerjaan.

Tujuan dari penelitian Identifikasi Bahaya dan Pengendalian pada Pekerjaan *Bekisting* di proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki (TIM) oleh PT WIKA Gedung adalah untuk menguraikan prosedur metode pekerjaan *bekisting* pada Proyek Revitalisasi Taman Ismail Marzuki, menguraikan prosedur dan penerapan kegiatan identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko pekerjaan di PT WIKA Gedung dan menguraikan identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko pekerjaan *bekisting* di PT WIKA Gedung. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka, observasi lapangan, diskusi teknis dan pengambilan data sekunder dokumen perusahaan.

Pekerjaan *bekisting* adalah salah satu jenis pekerjaan konstruksi yang berfungsi sebagai sarana untuk mencetak beton dan membentuk struktur bangunan. Pekerjaan *bekisting* berkaitan erat dengan pekerjaan di ketinggian. Bahaya dan risiko terjatuh dari ketinggian, tertimpa material *bekisting* dan kebisingan yang ditimbulkan dari proses pemasangan dan pembongkaran merupakan hal yang berkaitan erat dengan risiko pekerjaan tersebut. Proses identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko dilakukan oleh PT WIKA Gedung menggunakan metode HIRADC.

Identifikasi bahaya dan penilaian risiko pekerjaan *bekisting* pelat dan balok menunjukkan bahwa setiap bahaya dan risiko yang ditimbulkan dari pekerjaan *bekisting* memiliki tingkat risiko awal kategori II dan III (*Acceptable risk* dan *Moderate*). Tingkat risiko kategori II adalah pemasangan di ketinggian dan pekerja tidak menerapkan *social distancing*. Tingkat risiko kategori III adalah bahaya paku, kekuatan *bekisting* kurang, pekerjaan ketinggian dan Covid-19. Semua aspek bahaya tersebut memiliki pengendalian risiko berdasarkan hierarki pengendalian risiko untuk menurunkan tingkat risiko kategori akhir menjadi kategori I dan II (*Trivial* dan *Acceptable risk*).

Kata Kunci : bahaya, *bekisting*, identifikasi, pengendalian, risiko



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 2021  
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RISIKO PADA PEKERJAAN *BEKISTING* PROYEK REVITALISASI TAMAN ISMAIL MARZUKI OLEH PT WIKA GEDUNG

ALAMANDA ARRASYID

 Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
College of Vocational Studies  
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Beata Ratnawati, S.T., M.Si

#### 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.



Judul Laporan : Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko pada  
Pekerjaan *Bekisting* Proyek Revitalisasi Taman Ismail  
Marzuki oleh PT WIKA Gedung

Nama : Alamanda Arrasyid  
NIM : J3M118062

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Moh. Yani, M.Eng.  
NIP 19630805 199002 1 001

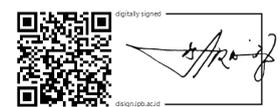


Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 15 Juli 2021

Tanggal Lulus: