

**LAPORAN MAGANG PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA**

**ANALISIS POTENSI BAHAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
HIRADC (HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESMENT AND  
DETERMINING CONTROL) PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
GELANGGANG INOVASI DAN KRETIVITAS (GIK)  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**



**Penyusun:**

**NAMA : AMANDA SEKAR ARUM**

**NIM : 2000029097**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2023**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN MAGANG PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

“ Analisis Potensi Bahaya Dengan Menggunakan Metode *HIRADC (Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control)* Pada Proyek Pembangunan Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (*GIK*) Universitas Gadjah Mada”

Disusun oleh

Amanda Sekar Arum

2000029097

Laporan ini telah dipresentasikan di depan Dewan Penguji dan peserta lainnya untuk memenuhi syarat penilaian Magang Peminatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada 03 Desember 2023

Disetujui oleh,

Pembimbing Lapangan (Instansi)

Dosen Pembimbing Lapangan

(Bagas Rahmatullah S.KM)

(Oktomi Wijaya, S.KM., M.Sc)  
NIPM : 198710022016011111485990

Mengetahui,

Kaprodi

Ahmad Faizal Rangkuti, SKM., M.Kes  
NIPM. 198708232015081111213094

Dekan, /



Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D.  
NIPM 197701302005080110965098

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Magang yang dilaksanakan di Proyek Gedung Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (GIK) Universitas Gadjah Mada ini dengan tepat waktu dengan judul laporan “**Analisis Potensi Bahaya Dengan Menggunakan Metode HIRADC (*Hazard Identification Risk Assesment And Determining Control*) Pada Proyek Pembangunan Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (GIK) Universitas Gadjah Mada**”.

Tujuan disusunnya laporan ini adalah sebagai media belajar sekaligus memenuhi salah satu syarat kelulusan mata Kuliah Magang. Kegiatan Magang ini bertujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan pemahaman tentang pengaplikasian ilmu-ilmu bidang Kesehatan dan Kesehatan Kerja yang telah dipelajari selama kuliah dalam pelaksanaan pekerjaan proyek konstruksi.

Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam mendukung dan melancarkan kegiatan magang serta penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung, yaitu:

- 1) Kedua orang tua yang memberikan dukungan moral dan material sehingga penulis memiliki kemampuan untuk menyelesaikan seluruh kegiatan magang dengan lancar.
- 2) Ibu Rosyidah, S.E., M.Kes., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Ahmad Dahlan
- 3) Bapak Ahmad Faizal Rangkuti, S.KM., M.Kes, selaku Kaprodi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan
- 4) Bapak Oktomi Wijaya, S.KM., M.Sc, selaku dosen pembimbing lapangan atas segala bimbingan, arahan, dan saran yang telah diberikan selama kegiatan dan membuat laporan magang.

- 5) Bapak Bagas Rahmatullah, S.KM., selaku pembimbing lapangan divisi Quality Health Safety and Environment dari Proyek GIK UGM yang telah memberi penulisan arahan selama pelaksanaan magang.
- 6) Bapak Agung Mahendra Pratama, S.M., selaku PIC mahasiswa magang pada proyek pembangunan Gedung Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (GIK) UGM.
- 7) Teman-teman mahasiswa magang di proyek pembangunan Gedung Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (GIK) UGM.

Penulis menyadari akan banyaknya kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan dapat sangat membantu untuk penulisan – penulisan berikutnya. Semoga laporan ini dapat mendatangkan manfaat bagi diri sendiri, program studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan dan PT Waskita Amarta KSO, terima kasih.

Yogyakarta, 3 Desember 2023

Amanda Sekar Arum

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
C. Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	4
B. Pengertian Kecelakaan Kerja .....	5
C. Pengertian HIRADC .....	6
a. Identifikasi Bahaya ( <i>hazard identification</i> ).....	6
b. Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> ).....	8
c. Pengendalian Risiko ( <i>Determining Control</i> ).....	14
BAB III HASIL KEGIATAN .....	17
A. Gambaran Umum Perusahaan.....	17
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	22
C. Struktur Organisasi Bagian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja .....	30
a. Struktur Organisasi P2K3.....	30

b. Struktur Organisasi Tanggap Darurat.....	30
D. Kegiatan Magang .....	31
a. <i>Safety Induction</i> .....	31
b. <i>Safety Patrol</i> .....	31
d. <i>Tool Box Meeting</i> .....	33
e. <i>Mapping</i> APK (Alat Pelindung Kerja).....	34
E. Permasalahan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	39
A. Perbandingan Teori dan Praktik.....	39
B. Topik Khusus .....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penetapan Tingkat Kemungkinan .....	10
Tabel 2. 2 Penetapan Tingkat Keparahan .....	11
Tabel 2. 3 Tingkat Keparahan.....	14
Tabel 4. 1 Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control (HIRADC).....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Hirarki Pengendalian Resiko.....	16
Gambar 3. 1 Lokasi Proyek GIK UGM .....	17
Gambar 3. 2 Logo PT Waskita Karya (Persero) Tbk.....	19
Gambar 3. 3 Logo PT Amarta Karya (Persero) .....	21
Gambar 3. 4 Struktur Keseluruhan Organisasi Proyek Pembangunan Gedung Gelanggang Inovasi dan Kreativitas (GIK) (UGM).....	22
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi KSO.....	26
Gambar 3. 6 Struktur Organisasi P2K3 Waskita .....	30
Gambar 3. 7 Struktur Organisasi Tanggap Darurat .....	30
Gambar 3. 8 Kegiatan Safety Induction.....	31
Gambar 3. 9 Kegiatan Safety Patrol.....	32
Gambar 3. 10 Kegiatan Safety Talk.....	33
Gambar 3. 11 Kegiatan Tool Box Meeting.....	33
Gambar 3. 12 Kegiatan Mapping Alat Pelindung Kerja.....	34
Gambar 3. 13 Pengukuran Kebisingan dan Intensitas Pencahayaan.....	35
Gambar 3. 14 Pemasangan Safety Sign .....	36
Gambar 3. 15 Barang Yang Berserakan.....	37
Gambar 3. 16 Kabel Listrik Yang Berserakan .....	37
Gambar 3. 17 Pekerja Tidak Menggunakan APD.....	38



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Aktivitas di Tempat Magang .....	52
Lampiran 2 Daftar Hadir .....	53
Lampiran 3 Logbook Pelaksanaa Praktik Kerja & Magang .....	55
Lampiran 4 Form Penilaian Magang.....	58