

**TUGAS AKHIR**  
**IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN PASAR**  
**SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH:**  
**I MADE BAGUS ARIYOGA**  
**2015113108**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN**  
**TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI BALI**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**2023**

**IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN  
PADA PROYEK PEMBANGUNAN PASAR  
SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I**



**POLITEKNIK NEGERI BALI**

**OLEH:**

**I MADE BAGUS ARIYOGA**

**2015113108**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN  
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI BALI**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**2023**



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364  
Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128  
Laman: [www.pnb.ac.id](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN PASAR SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I**

Oleh:

I Made Bagus Ariyoga

2015113108

Tugas Akhir ini diajukan dan telah diujikan pada tanggal 08 Agustus 2023 guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Ir. I G. A. G. Suryanegara Dwipa R. S., MT  
NIP 196509241993031002

Pembimbing II,

Ir. I Wayan Suparta, M.Si., M.T.  
NIP 196304281997021001

Politeknik Negeri Bali  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

  
Ir. I Nyoman Suardika, M.T.  
NIP 196510261994031001



POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI BALI

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364  
Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128  
Laman: [www.pnb.ac.id](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**SURAT KETERANGAN TELAH  
MENYELESAIKAN TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir Prodi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Made Bagus Ariyoga  
N I M : 2015113108  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil  
Judul : Identifikasi Resiko K3 dan Pencegahan Pada Proyek  
Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I

Telah dinyatakan selesai menyusun tugas akhir dan bisa diajukan sebagai bahan ujian komprehensif.

Bukit Jimbaran, 21 Juli 2023

Pembimbing I,

(Ir. I. G. A. G. Suryanegara Dwipa R. S., MT)

NIP. 196509241993031002

Pembimbing II,

(Ir. I Wayan Suparta, M.Si., M.T.)

NIP. 196304281997021001

Disetujui  
Politeknik Negeri Bali  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

  
(Ir. I Nyoman Suarika, MT)

NIP. 196510261994031001





POLITEKNIK NEGERI BALI

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI BALI**

Jalan Kampus Bukit Jimbaran, Kuta Selatan, Kabupaten Badung, Bali – 80364  
Telp. (0361) 701981 (hunting) Fax. 701128  
Laman: [www.pnb.ac.id](http://www.pnb.ac.id) Email: [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**SURAT KETERANGAN REVISI  
LAPORAN TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Tugas Akhir / Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Made Bagus Ariyoga  
N I M : 2015113108  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D3 Teknik Sipil  
Tahun Akademik : 2022/2023  
Judul : Identifikasi Resiko K3 dan Pencegahan Pada Proyek  
Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I

Telah diadakan perbaikan/revisi oleh mahasiswa yang bersangkutan dan dinyatakan dapat diterima untuk melengkapi Laporan Tugas Akhir/Tugas Akhir.

Pembimbing I

(Ir. G. A. G. Suryanegara Dwipa R. S., MT)

NIP. 196509241993031002

Bukit Jimbaran, 08 Agustus 2023

Pembimbing II

(Ir. I Wayan Suparta, M.Si., M.T.)

NIP. 196304281997021001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. I Nyoman Suardika, M.T.)

NIP. 196510261994031001

## SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI

---

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : I Made Bagus Ariyoga  
NIM : 2015113108  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil/D3 Teknik Sipil  
Tahun Akademik : 2023

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN PASAR SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I" bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari makalah dan karya ilmiah dari hasil-hasil penelitian tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bukit Jimbaran, 08 Agustus 2023



I Made Bagus Ariyoga

## **IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN PASAR SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I**

**Abstrak** : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan aspek penting yang harus diperhatikan dalam suatu proyek konstruksi. Pengendalian terhadap resiko kecelakaan kerja dapat mengurangi secara signifikan terjadinya kecelakaan di tempat kerja. Resiko yang mungkin terjadi harus diidentifikasi. Hasil identifikasi dapat dipakai sebagai dasar untuk mengambil tindakan yang diperlukan untuk mencegah, mengurangi atau bahkan meniadakan kecelakaan kerja. Untuk dapat menyusun program kerja yang terkait dengan upaya untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja pada Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I, maka dilakukan penelitian untuk mengidentifikasi resiko kecelakaan kerja yang mungkin terjadi pada proyek tersebut. Terdapat 12 item pekerjaan yang akan dilakukan pada proyek ini. Selanjutnya, dilakukan identifikasi terhadap resiko kecelakaan kerja yang dapat terjadi pada masing-masing item pekerjaan tersebut. Hasilnya dipakai sebagai dasar untuk menyusun program pencegahan kecelakaan kerja, sarana dan prasarana yang diperlukan dan biaya yang diperlukan pada proyek ini.

Kata kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Identifikasi resiko

## **IDENTIFICATION OF K3 RISK AND PREVENTION IN THE PHASE I SINGAMANDAWA KINTAMANI MARKET DEVELOPMENT PROJECT**

*Abstract : Occupational Safety and Health (K3) is an important aspect that must be considered in a construction project. Control of the risk of work accidents can significantly reduce the occurrence of accidents in the workplace. Possible risks must be identified. The identification results can be used as a basis for taking the necessary actions to prevent, reduce or even eliminate work accidents. To be able to compile a work program related to efforts to prevent work accidents in the Singamandawa Kintamani Market Development Project Phase I, research was conducted to identify the risk of work accidents that might occur in the project. There are 12 work items to be performed on this project. Furthermore, the risk of work accidents that can occur in each of these work items was identified. The results are used as a basis for developing work accident prevention programs, the necessary facilities and infrastructure and the costs required, at this project.*



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala berkatnya Tugas Akhir yang penulis susun dapat diselesaikan tepat waktu Tugas Akhir dengan judul “ IDENTIFIKASI RESIKO K3 DAN PENCEGAHAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN PASAR SINGAMANDAWA KINTAMANI TAHAP I” merupakan salah satu syarat kelulusan Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. I Nyoman Abdi, SE.,M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Ir. I Nyoman Suardika, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
3. I Wayan Suasira, ST.MT. selaku ketua Program Studi D3 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.
4. Ir.I.G.A.G Surya Negara Dwipa R.S.,MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
5. Ir. I Wayan Suparta, M.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
6. Keluarga dan rekan rekan yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

Tugas Akhir yang penulis susun ini tentu masih belum sempurna, oleh karena itu penulis berharap adanya masukan maupun saran agar Tugas Akhir ini dapat disempurnakan kembali. Penulis berharap hasil dari Tugas Akhir ini dapat dilanjutkan pada tahap berikutnya sehingga dapat bermanfaat pada bidang teknik sipil.

Jimbaran, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN TUGAS AKHIR JURUSAN TEKNIK SIPIL .....	iii
SURAT KETERANGAN REVISI LAPORAN TUGAS AKHIR JURUSAN TEKNIK SIPIL .....	iv
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI .....	v
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Pengertian K3 .....	4
2.1.1 Dasar Hukum Mengenai K3 .....	4
2.1.2 Sasaran Penerapan K3 Pada Proyek Kontruksi .....	7
2.1.3 Strategi K3 Pada Proyek Kontruksi .....	8
2.2 Perencanaan K3 .....	9
2.2.1 Rencana Keselamatan dan Kesehatan Kerja Kontrak (RK3K) .....	9
2.2.2 Sosialisasi K3 .....	10
2.2.3 Alat Pelindung Kerja yang harus digunakan .....	11
2.2.4 Alat Pelindung Diri yang harus digunakan .....	12

2.2.5	Personil K3.....	17
2.2.6	Fasilitas Sarana Kesehatan yang harus ada di proyek.....	17
2.2.7	Rambu – Rambu.....	19
2.2.8	Lain – Lain Terkait Pengendalian Resiko K3 .....	24
2.3	Safety Factor .....	25
BAB III .....		27
METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Rencana Penelitian .....	27
3.2	Lokasi .....	27
3.3	Definisi Penelitian .....	29
3.4	Bagan Alir Penelitian .....	30
BAB IV .....		31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Resiko Dan Pencegahan K3 .....	32
4.1.1	Pekerjaan Atap.....	32
4.1.2	Pekerjaan Balok RB pada Leheran Kuda – Kuda.....	37
4.1.3	Pekerjaan Plat Lanatai Talang Atap.....	42
4.1.4	Pekerjaan Balok RB.....	47
4.1.5	Pekerjaan Tangga Dalam Ruko .....	52
4.1.6	Pekerjaan Retaining Wall .....	56
4.1.7	Pekerjaan Pasangan Bata Ringan.....	60
4.1.8	Pekerjaan Plesteran .....	65
4.1.9	Pekerjaan Acian Dinding.....	69
4.1.10	Pekerjaan Pasangan Keramik.....	73
4.1.11	Pekerjaan Plafond .....	77
4.1.12	Pekerjaan Pengecetan .....	82
BAB V.....		87
PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA .....		89
LAMPIRA.....		90

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembatas Area (Barricade Line) .....	11
Gambar 2.2 Sabuk Pengaman (Safety Belt).....	12
Gambar 2.3 Jaring Pengaman (Safety Net).....	12
Gambar 2.4 Helm Pelindung.....	13
Gambar 2.5 Pelindung Mata .....	13
Gambar 2.6 Pelindung Telinga .....	14
Gambar 2.7 Masker Pernafasan .....	14
Gambar 2.8 Rompi .....	15
Gambar 2.9 Sarung Tangan.....	15
Gambar 2.10 Safety Shoes .....	16
Gambar 2.11 Boots Shoes .....	16
Gambar 2.12 Alat Pemadam Kebakaran .....	18
Gambar 2.13 Kotak P3K .....	18
Gambar 2.14 Lambang Jalur Evakuasi .....	19
Gambar 2.15 Rambu Petunjuk .....	20
Gambar 2.16 Rambu Larangan .....	20
Gambar 2.17 Rambu Peringatan .....	21
Gambar 2.18 Rambu Kewajiban .....	21
Gambar 2.19 Rambu Informasi.....	22
Gambar 2.20 Tongkat Pekerjaan Sementara .....	22
Gambar 2.21 Tongkat Pengatur Lalu Lintas .....	23
Gambar 2.22 Kerucut Lalu Lintas.....	23
Gambar 2.23 Logo Bendera K3 .....	24
Gambar 2.24 Sirine .....	24
Gambar 3.1 Lokasi dan Peta Proyek .....	27
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian .....	29
Gambar 4.1 Denah Lokasi Gedung.....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Resiko K3 dan Pencegahan Pekerjaan Atap .....	32
Tabel 4. 2 APD Pada Pekerjaan Atap .....	34
Tabel 4. 3 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Balok RB Pada Leheran Kuda-Kuda .....	36
Tabel 4. 4 APD Pada Pekerjaan Balok RB Pada Leheran Kuda – Kuda.....	39
Tabel 4. 5 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Plat Lantai Talang Atap .....	41
Tabel 4. 6 APD Pada Pekerjaan Plat Talang Atap .....	44
Tabel 4. 7 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Balok RB .....	46
Tabel 4. 8 APD Pada Pekerjaan Balok RB .....	49
Tabel 4. 9 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Tangga Dalam Ruko .....	51
Tabel 4. 10 APD Pada Pekerjaan Tangga Dalam Ruko.....	53
Tabel 4. 11 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Retaining Wall .....	55
Tabel 4. 12 APD Pada Pekerjaan Retaining Wall.....	57
Tabel 4. 13 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Pasangan Bata Ringan .....	59
Tabel 4. 14 APD Pada Pekerjaan Pasangan Bata Ringan .....	62
Tabel 4. 15 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Plesteran Dinding.....	64
Tabel 4. 16 APD Pada Pekerjaan Plesteran .....	66
Tabel 4. 17 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Acian Dinding.....	68
Tabel 4. 18 APD Pada Pekerjaan Acian Dinding .....	70
Tabel 4. 19 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Pasangan Keramik.....	72
Tabel 4. 20 APD Pada Pekerjaan Pasangan Keramik .....	74



Tabel 4. 21 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Plafond.....	76
Tabel 4. 22 APD Pada Pekerjaan Plafond .....	79
Tabel 4. 23 Resiko K3 dan Pencegahan Pada Pekerjaan Pengecetan.....	81
Tabel 4. 24 APD Pada Pekerjaan Pengecetan .....	84

## **LAMPIRAN**

1. Gambar denah proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.
2. Dokumentasi APD ( Alat Pelindung Diri )
3. Biaya K3
4. Dokumentasi Proyek

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Memasuki perkembangan era industrialisasi yang bersifat global seperti sekarang ini, persaingan industri untuk memperebutkan pasar baik pasar tingkat regional, nasional maupun internasional, dilakukan oleh setiap perusahaan secara kompetitif. Industrialisasi tidak terlepas dari sumber daya manusia, yang dimana setiap manusia diharapkan menjamin sumber daya siap pakai dan mampu membantu tercapainya tujuan perusahaan dalam bidang yang dibutuhkan. Pada dasarnya kekuatan yang ada dalam suatu perusahaan terletak pada orang-orang yang ada dalam perusahaan tersebut. Apabila tenaga kerja di perlakukan secara tepat dan sesuai dengan harkat dan martabatnya, perusahaan akan mencapai hasil yang sesuai dengan tujuan yang diinginkan oleh perusahaan. Dari uraian tersebut jelas bahwa faktor sumber daya manusia memegang peranan yang paling penting dan utama dalam proses produksi, karena alat produksi tidak akan berjalan tanpa dukungan dan keberadaan sumber daya manusia.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada proses pelaksanaan proyek konstruksi sangat di utamakan oleh perusahaan khususnya diproyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I. Jika terjadi hal-hal yang merugikan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terutama bagi pekerja secara otomatis juga akan merugikan perusahaan konstruksi dalam segi waktu. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sekarang ini telah menduduki tempat yang penting dalam perusahaan konstruksi. Karena jika keselamatan dan kesehatan kerja tidak diutamakan, pekerja pun akan merasa tidak aman untuk melakukan pekerjaan mereka dan perusahaan bisa mengalami kerugian. Oleh karena itu rasa aman dan nyaman dalam bekerja merupakan tuntutan bagi perusahaan. Rasa aman dan nyaman dalam bekerja tersebut diwujudkan dengan program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Untuk mewujudkan program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang sesuai dengan yang diharapkan, banyak faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan kerja. Salah satunya faktor karakteristik kesehatan pekerja.

Untu

mengurangi faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan pekerja harus dimulai dengan tahapan yang paling mendasar, yaitu pembentukan budaya keselamatan kerja dengan menggunakan Alat Pelindung Diri saat bekerja dan menjaga kesehatan dengan istirahat yang cukup serta mengkonsumsi makan yang sehat dan seimbang. Jika hal ini selalu diterapkan oleh pekerja maka produktivitas pekerja akan semakin meningkat. Kesehatan pekerja dapat terpelihara dan tenaga baik.

Karena pada dasarnya pemerintah sudah mengatur dengan Undang-undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang kesehatan kerja dan Undang-undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang ketenagakerjaan yang juga mengatur tentang kesehatan kerja. Begitu pentingnya peran kesehatan pekerja pada proyek konstruksi dan banyaknya Undang-undang yang mengatur jelas tentang kesehatan kerja. Maka dari itu berdasarkan latar belakang diatas maka penulis mengambil judul Identifikasi, Resiko K3 Dan Pencegan Pada Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I. Sehingga kita semua dapat mengetahui bagaimana resiko K3 pada setiap item pekerjaan, bagaimana pencegahan / mengurangi resiko dan APD yang digunakan pada setiap item pekerjaan di proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah dapat dirumuskan masalah sebagai berikut.

- 1) Bagaimana resiko K3 yang mungkin terjadi pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I?
- 2) Bagaimana cara mengurangi atau mencegah resiko K3 pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I?
- 3) APD apa saja yang digunakan di setiap item pekerjaan pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah, tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

- 1) Dapat mengidentifikasi risiko K3 yang mungkin terjadi di proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.

- 2) Mengetahui cara mencegah atau mengurangi risiko K3 di proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.
- 3) Mengetahui pengguna APD pada setiap item pekerjaan pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian, manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

- 1) Manfaat hasil penelitian bagi kontraktor adalah sebagai bahan pertimbangan dalam menjamin dan melindungi kesehatan kerja pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa kintamani Tahap I.
- 2) Manfaat penelitian bagi masyarakat adalah hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan masukan kepada semua pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi. Serta menambah pengetahuan tentang karakteristik Kesehatan pekerja pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.
- 3) Manfaat hasil penelitian bagi pemerintah adalah sebagai evaluasi kinerja pemerintahan dalam melindungi kesehatan pekerja pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I.

#### **1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah**

Untuk memperoleh hasil penelitian yang terarah, diperlukan ruang lingkup dan batas penelitian yang jelas. Ruang lingkup dan batas penelitian ini adalah sebagai berikut.

- 1) Identifikasi Resiko K3 pada Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I
- 2) Apa yang akan dilakukan untuk mencegah atau mengurangi Resiko K3 pada Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa kintamani Tahap I
- 3) Kelengkapan APD pada setiap item pekerjaan pada Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa kintamani tahap I



## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan analisis identifikasi resiko K3 yang dilakukan di Proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I, maka dapat disimpulkan :

1. Resiko K3 yang mungkin terjadi pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I adalah Jatuh dari ketinggian, terkena percikan material dari atas, iritasi kulit, terjepit pada saat pembawaan material, kaki terluka karena terkena paku.
2. Memberikan penyuluhan sesering mungkin kepada pekerja dengan cara mengumpulkan seluruh pekerja sehingga bisa mengarahkan atau mengingatkan mengenai bahaya kecelakaan kerja, mewajibkan serta menugaskan personel khusus guna menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) dan menggunakan alat keselamatan kerja sebagai pelindung diri (APD).
3. Pada proyek Pembangunan Pasar Singamandawa Kintamani Tahap I setiap item pekerjaan menggunakan Alat Pelindung Diri (APD), yang terdiri dari Helm, Pelindung Mata, Pelindung Telinga, Masker Pernafasan, Rompi, Sarung Tangan, Sepatu, Sabuk Pengaman (*Safety Belt*), Pembatas Area (*Bariccade Line*), Jaring Pengaman (*Safety Net*).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian dan analisis identifikasi resiko K3 yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Sebaiknya ada pengawasan terhadap pekerja serta pihak – pihak yang terlibat dalam proyek selalu menerapkan K3 agar terciptanya keselamatan dan Kesehatan yang benar – benar maksimal pada pekerja proyek.
2. Diharapkan kepada pekerja agar menerapkan dengan sungguh – sungguh beberapa kebijakan yang sudah dilakukan oleh perusahaan untuk

meningkatkan Kesehatan dan keselamatan kerja, seperti menggunakan alat pelindung diri dan melakukan tahapan pekerjaan sesuai dengan prosedur yang benar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Iskandar. 2018. *Analisa Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kenyamanan Kerja Karyawan Pada PT. COMERCIAL PRIMA SERVISANDO*: Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Gabby F. Soputan. 2014. *Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) (Study Kusus Pada Pembangunan Gedung SMA Eben Haezar)*. Pascasarjana Teknik Sipil Universitas Sam Ratulangi.
- Ibrahim Jati Kusuma. 2010. *Pelaksanaan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Karyawan PT. BITRATEX INDUSTRIES SEMARANG*.
- I Putu Agus Ferdiana Putra. 2020. *Analisis Risiko K3 Pada Proyek SMP Negeri 4 Sukawati*: Politeknik Negeri Bali.
- I Ketut Sucita dan Agung Budi Broto. 2011. *Identifikasi dan Penanganan Risiko K3 Pada Proyek Konstruksi Gedung Proyek GEDUNG CENTRO CITY RECIDENCES*: Politeknik Negeri Jakarta
- Zeinfahmi Dwireski Wibawa. 2019. *Penilaian dan Pengendalian Risiko Kecelakaan Pada Pekerjaan Atap Di Pembangunan Gedung Bertingkat*: Universitas Airlangga
- Wibawa, Zeinfahmi Dwireski. 2016. *Risk Assessment Kecelakaan Kerja Pekerjaan Atap Di Pembangunan Gedung Oleh PT. PP*. Skripsi. Surabaya: Universitas Airlangga.
- I Putu Budhi Dharma, I Gusti Agung Ayu Istri Lestari, Tjokorda Istri Praganingrum, I Gede Gegiranang Wiryadi. 2022. *Identifikasi Risiko Proyek Pembangunan Gedung Sma N 9 Denpasar Terhadap Aspek Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*: Universitas Mahasaraswati Denpasar.