

**SKRIPSI**  
**ANALISIS TINGKAT RISIKO DAN BIAYA K3 PROYEK**  
**PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN**  
**POLTEKES DENPASAR**  
**(Studi Kasus)**



**Politeknik Negeri Bali**

Oleh :

**I GEDE AGUS DITYA PUTRA PARMA**  
**1915124115**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**POLITEKNIK NEGERI BALI**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN PROYEK**  
**KONSTRUKSI**  
**2023**



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 SKRIPSI**

---

**ANALISIS TINGKAT RISIKO DAN BIAYA K3 PROYEK  
PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN  
POLTEKES DENPASAR**

Oleh :

**I GEDE AGUS DITYA PUTRA PARMA**  
1915124115

Laporan ini Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma IV Pada Jurusan Teknik Sipil  
Politeknik Negeri Bali

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M.Erg.  
NIP. 195808161987122001

Bukit Jimbaran,

Pembimbing II

I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002

Disahkan,  
Politeknik Negeri Bali  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, MT.  
NIP. 196910261994031001



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)

**SURAT KETERANGAN TELAH  
MENYELESAIKAN SKRIPSI  
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dosen Pembimbing Skripsi Prodi Prodi DIV  
Manajemen Proyek Konstruksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali  
menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
N I M : 1915124115  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
Tahun Akademik : 2023  
Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek  
Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes  
Denpasar

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

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Lilik Sudajeng, M.Erg.  
NIP. 195808161987122001

Bukit Jimbaran,

Pembimbing II

I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002

Disahkan,  
Politeknik Negeri Bali  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. I Nyoman Suardika, MT.  
NIP. 196910261994031001



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)**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
NIM : 1915124115  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
Tahun Akademik : 2022/2023  
Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes Denpasar

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan Judul di atas, benar merupakan hasil karya **Asli/Original**.

Demikianlah keterangan ini saya buat dan apabila ada kesalahan dikemudian hari, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan

Bukit Jimbaran, 10 Agustus 2023

Materai 6000

I Gede Agus Ditya Putra Parma

**ANALISIS TINGKAT RISIKO DAN BIAYA K3 PROYEK  
PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES  
DENPASAR**

**I Gede Agus Ditya Putra Parma**

Program Studi D4 Manajemen Proyek Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil,

Politeknik Negeri Bali

[Agus.dityo01@gmail.com](mailto:Agus.dityo01@gmail.com)

Prof.Dr.Ir.Lilik Sudiajeng.M.Erg dan I Gede Bambang Wahyudi.S.T., M.T.

Dosen Teknik Sipil, Politeknik Negeri Bali

**Abstrak**

Kota Denpasar merupakan salah satu bagian wilayah Provinsi Bali dimana pembangunan khususnya pembangunan konstruksi gedung perkembangannya cukup pesat. Secara umum industri konstruksi adalah industri yang menduduki tempat tertinggi ditinjau dari tingkat terjadinya kecelakaan kerja (Dipohusodo, 1996). Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat kecelakaan tenaga kerja, hubungan kelompok faktor sistem manajemen, perbuatan berbahaya, dan kondisi berbahaya dengan kecelakaan tenaga kerja, mengetahui kelompok faktor yang memberikan pengaruh terbesar terhadap kecelakaan tenaga kerja pada proyek konstruksi di Kota Denpasar. Data yang diperlukan meliputi data primer dan data sekunder. Metode yang digunakan dalam analisis adalah analisis regresi ganda, analisis korelasi ganda, dan sumbangan relatif. Dari hasil analisis diperoleh bahwa tingkat kecelakaan tenaga kerja di Kota Denpasar adalah sedang, sedangkan hubungan kelompok faktor yang mempengaruhi kecelakaan tenaga kerja terhadap kecelakaan tenaga kerja pada proyek konstruksi adalah kuat dan 39,473% kecelakaan tenaga kerja pada proyek konstruksi ditentukan oleh 3 kelompok faktor yang mempengaruhi kecelakaan tenaga kerja tersebut dengan penyebab kecelakaan kelompok faktor yang paling dominan adalah kelompok faktor kondisi berbahaya, diikuti oleh sistem manajemen, dan perbuatan berbahaya.

**Kata kunci:** Kecelakaan tenaga kerja, kondisi berbahaya, perbuatan berbahaya, manajemen

**ANALYSIS OF RISK LEVEL AND OHS COSTS OF DENPASAR  
POLTEKES EDUCATION BUILDING CONSTRUCTION PROJECT**

**I Gede Agus Ditya Putra Parma**

Study Program D4 Construction Project Management, Department of Civil

Engineering,

Bali State Polytechnic

[Agus.dityo01@gmail.com](mailto:Agus.dityo01@gmail.com)

**Prof.Dr.Ir.Lilik Sudiajeng.M.Erg dan I Gede Bambang Wahyudi.S.T., M.T.**

Lecturer in Civil Engineering, Bali State Polytechnic

**Abstract**

The city of Denpasar is a part of the province of Bali where development, especially building construction, is progressing quite rapidly. In general, the construction industry is the industry that occupies the highest place in terms of the rate of occurrence of work accidents (Dipohusodo, 1996). This research was conducted with the aim of knowing the level of labor accidents, the relationship between group management system factors, dangerous acts, and dangerous conditions with labor accidents, knowing the group of factors that have the greatest influence on labor accidents in construction projects in Denpasar City. The data required includes primary data and secondary data. The method used in the analysis is multiple regression analysis, multiple correlation analysis, and relative contribution. From the results of the analysis it was found that the level of labor accidents in Denpasar City was moderate, while the relationship between the group of factors influencing labor accidents to labor accidents in construction projects was strong and 39.473% of labor accidents in construction projects were determined by 3 groups of factors influencing accidents the workers with the most dominant cause of accidents in the factor group are the hazardous conditions factor group, followed by the management system, and dangerous acts.

**Keywords:** Labor accidents, hazardous conditions, dangerous acts, management

## KATA PENGANTAR

Om Swastyastu,

Puji syukur saya panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa. atas segala karunia nikmat, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga tugas akhir dengan judul **Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes Denpasar** berupa penyusunan proposal skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik. Penyusunan proposal skripsi ini diajukan untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Saya dalam penyusunan proposal skripsi ini telah banyak mendapat masukan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini saya menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M. eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan kesempatan menuntut ilmu di Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Nyoman Suardika, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan pengarahan serta petunjuk dalam menyelesaikan studi di Politeknik Negeri Bali
3. Ibu Dr. Ir. Putu Hermawati, M.T. selaku Ketua Program Studi D4 Manajemen Proyek Konstruksi Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M. Erg. selaku pembimbing yang telah dengan sabar memberikan motivasi dan bimbingan,
5. Para dosen jurusan Teknik Sipil yang memberikan banyak masukan dan juga saran,
6. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan ketenangan, cinta

kasih, serta dukungan moral maupun materiil selama penyelesaian skripsi.

7. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan tenaga, waktu, dan dukungan moral selama kegiatan pengujian atau eksperimental untuk mendapatkan data skripsi ini dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian dan penyusunan skripsi ini, masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini kedepan

Akhir kata dari penulis yaitu “ Tidak Ada Ilmu Yang Tidak Berguna, Tidak Ada Sesuatu Yang Didapatkan Secara Instan, Semua Hal Perlu Proses Untuk Mencapai dan Menyelesaikannya” Semoga skripsi ini dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya

Om Santih, Santih, Santih Om

Denpasar, 19 Juli 2022

Penulis,

## DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Lingkup dan Batasan Masalah .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Proyek Kontruksi .....	6
2.1.1 Definisi .....	6
2.2 Tujuan Manajemen Proyek Konstruksi .....	7
BAB III METODE PENELITIAN .....	16
3.1 Rancangan Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	16
3.3 Penentuan Sumber Data.....	18
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4.1 Data Primer .....	18
3.4.2 Data Sekunder .....	20

3.5 Variabel Penelitian.....	16
3.5.1 Variabel Bebas .....	20
3.5.2 Variabel Terikat .....	20
3.6 Instrument Penelitian .....	16
3.7 Populasi dan Sampel Penelitian .....	21
3.8 Analisis Data dan Alir Penelitian.....	16
3.9 Bagan Air Metode Penelitian.....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Uraian Umum Proyek .....	24
4.1.1 Data Umum Proyek .....	24
4.2 Responden .....	25
4.3 Uraian Umum Proyek .....	24
4.2.1 Distributor Kuisisioner .....	25
4.2.2 Identitas Umum Kuisisioner .....	25
4.4 Perhitungan Tingkat Risiko K3 .....	33
4.5 Hasil Rata-Rata Risiko kedalam Matrix .....	35
4.6 Resume Hasil Analisa .....	36
4.7 Perencanaan Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja(K3) .....	37
4.8 Rancangan Penelitian.....	38
4.9 Melakukan Perhitungan Biaya K3 .....	38
4.10 Identifikasi Risiko .....	39
4.11 Perhitungan Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	40
4.12 Perhitungan iaya K3 dengan Harga Lapangan .....	41
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Simpulan .....	43
5.2 Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>

### Daftar Tabel

Tabel 2.1 Tingkat Kecepatan/Kemungkinan(Frekuensi).....	11
Tabel 2.2 Tingkat Kecepatan (Konsekuensi).....	11
Tabel 2.3 Matriks Penilaian Risiko .....	12
Tabel 2.4 Tingkat Risiko .....	14
Tabel 2.5 Matriks Penilaian Risiko .....	15
Tabel 4.1 Data Pengiriman dan Pengembalian Kuisisioner.....	25
Tabel 4.2 Karakteristik Subjek.....	26
Tabel 4.3 Tingkat Penilaian Kecepatan(K).....	29
Tabel 4.4 Tingkat Penilaian Kecepatan(A).....	30
Tabel 4.5 Identifikasi Awal Risiko K3.....	32
Tabel 4.6 Kumpulan Kuisisioner .....	34
Tabel 4.7 Nilai Tingkat Risiko Dalam Kategori Matrix .....	35
Tabel 4.8 Variabel RisikoTinggi .....	36
Tabel 4.9 Variabel Risiko Sedang.....	36
Tabel 4.10 Variabel Risiko Rendah .....	37

**Daftar Gambar**

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	17
Gambar 3.2 Jarak dari Politeknik Negeri Bali ke Lokasi Penelitian.....	17
Gambar 3.3 Jadwal Penelitian .....	18
Gambar 4.1 Kategori Matriks.....	34

## Daftar Lampiran

LAMPIRAN 1	Kuisisioner Penelitian
LAMPIRAN 2	Rencana Anggaran Biaya (RAB)
LAMPIRAN 3	Dokumentasi Pengambilan Data Kuisisioner
LAMPIRAN 4	Asisten Bimbingan dan Progres Skripsi
LAMPIRAN 5	Data Kuisisioner

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Indonesia adalah Negara berkembang yang sedang giat melaksanakan pembangunan infrastruktur penunjang disegala bidang. Salah satu pembangunan infrastruktur yang banyak dilakukan adalah pembangunan di konstruksi, baik itu di jalan raya, Gedung dan Bangunan Lainnya. Bidang konstruksi merupakan penyumbang terbanyak angka kecelakaan kerja fatal baik di seluruh dunia khususnya di negara berkembang termasuk Indonesia. Angka kecelakaan konstruksi yang terjadi di Indonesia adalah 123.041 kasus di tahun 2017 dan 173,105 kasus di tahun 2018 dengan total biaya senilai Rp. 1.2 Triliun [1].

Penyebab teradinya kecelakaan kerja pada umumnya kecelakaan kerja di akibatkan karena 2 faktor utama, yaitu manusia dan lingkungan. Faktor manusia meliputi kurang atau minimnya kemampuan serta keterampilan, konsentrasi, bekerja tanpa menggunakan alat keselamatan, sifat pekerja serta pengambilan keputusan yang tidak tepat. Ketidaktahuan serta minimnya pengetahuan pekerja dalam menguasai bidang kerja akan membahayakan peralatan serta pekerja itu sendiri. Tidak hanya itu, tentunya pekerjaan menuntut konsentrasi yang tinggi, sehingga area kerja mesti nyaman[2].

Peraturan Perundang-undangan K3 menjadi alat kerja yang sangat penting bagi para ahli K3 yang berguna untuk menerapkan K3 dan berikut peraturan perundang-undangan K3. Undang-undang K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) yaitu Undang-undang No 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja [3], Undang-undang yang mengatur tentang keselamatan kerja dalam segala tempat kerja, salah satunya proyek konstruksi gedung..

Dalam setiap pelaksanaan proyek konstruksi tentunya semua pihak yang terlibat didalamnya berharap tidak terjadi kecelakaan kerja ( zero acc ident). sehingga keberhasilan proyek dapat tercapai selain dari segi waktu, mutu dan biaya.Salah satunya upaya yang dilakukan oleh perusahaan jasa kosntruksi untuk meminimalisir angka kecelakaan adalah melaksanakan sistem manajemen

keselamatan dan kesehatan kerja (Smk3) konstruksi. Penyedia jasa konstruksi harus menyediakan biaya untuk keperluan K3 yang diambil dari total proyek meskipun biaya tersebut masuk kategori biaya umum dan tidak spesifik tercantum dalam kontrak [2].

Hal ini sesuai dengan amanat SE Menteri PUPR No 11 Tahun 2019 yang mengatur tentang petunjuk teknis biaya penyelenggaraan sistem manajemen keselamatan konstruksi penelitian tentang analisis biaya keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada proyek konstruksi juga menghasilkan biaya K3 yang diperkukan sebesar 1.85% dari nilai kontrak [2].

Seiring dengan pesatnya perkembangan konstruksi Gedung bertingkat di Bali, maka peran pengendalian resiko kecelakaan kerja dirasakan menjadi semakin penting. Tetapi pada kenyataannya penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) secara umum masih sering diabaikan. Hal ini ditunjukkan dengan masih tingginya angka kecelakaan kerja yang terjadi di Bali proyek konstruksi memiliki sifat yang khas antara lain tempat kerjanya diruang terbuka yang dipengaruhi cuaca, jangka waktu pekerjaan terbatas, menggunakan pekerja yang belum terlatih menggunakan peralatan kerja yang membahayakan keselamatan dan kesehatan kerja dan pekerjaan banyak mengeluarkan tenaga. Untuk mencegah kecelakaan kerja maka diperlukan Sistem Manajemen keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yang mengatur dan dapat menjadi acuan bagi konsultan, kontraktor dan pekerja konstruksi.[2]

SMK3 merupakan bagian yang tidak terpisah dari sistem perlindungan tenaga kerja dan bagi pekerjaan jasa konstruksi dapat meminimalis dan menghindarkan diri dari resiko kerugian moral ataupun material, kehilangan jam kerja ataupun keselamatan manusia dan lingkungan sekitarnya yang nantinya dapat menunjang peningkatan kinerja yang sangat efektif dan efisien dalam proses pembangunan. [2]

Kenapa bisa memilih studi kasus pada proyek pembangunan gedung pelayanan pendidikan poltekes denpasar karena Proyek Pembangunan konstruksi Gedung merupakan salah satu proyek konstruksi yang memiliki resiko kecelakaan

kerja yang sangat tinggi. Salah satunya penyebabnya penggunaan alat berat yang memerlukan keahlian untuk menggunakannya dengan baik dan benar. Oleh sebab itu perlu diadakan penelitian tentang evaluasi penerapan SMK3 pada proyek tersebut sehingga kecelakaan kerja bisa dapat dikurangi atau ditekan sekecil-kecilnya. Manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang dilaksanakan dengan sebaik-baiknya diharapkan akan memberi lingkungan aman dan tenang saat bekerja, sehingga sangat membantu dalam meningkatkan produktivitas tenaga kerja. [2]

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka di dapat rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kategori tingkat SMKK untuk menekan risiko K3 ?
2. Berapakah rencana biaya penerapan SMKK untuk menekan risiko K3 pada proyek Gedung Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar?
3. Bagaimana kategori tingkat risiko SMKK pada proyek Gedung Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun Tujuan dari penelitian ini berdasarkan rumusan masalah di atas adalah antara lain:

1. Dapat mengetahui kategori tingkat SMKK dan dapat mengetahui penerapan Sistem Manajemen Kesehatan pada proyek Gedung Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Dapat mengetahui besarnya biaya K3 yang diperlukan untuk pembangunan proyek Gedung Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar.

3. Dapat mengetahui tingkat risiko SMKK pada proyek Gedung Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan mampu memberikan manfaat seperti:

##### **1. Manfaat Akademis**

Manfaat akademis ditujukan untuk dosen, mahasiswa dan peneliti selanjutnya sebagai bahan pembelajaran serta pengembangan ilmu pengetahuan. Sehingga manfaat akademis yang diperoleh adalah sebagai berikut :

- a) Dapat memberikan pengetahuan tentang pentingnya penerapan SMK3 pada proyek Gedung dan menganalisis biaya K3.
- b) Dapat memberikan pengetahuan tentang dampak yang terjadi bagi pekerja apabila tidak menerapkan SMK3 pada proyek Gedung dan analisis SMK3.
- c) Dapat memberikan pemahaman kepada Pembaca mengenai solusi yang ditawarkan sebagai upaya penerapan SMK3 konstruksi Gedung pada sebuah proyek dan menganalisis SMK3.
- d) Dapat digunakan sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan penerapan SMK3 dan analisis biaya K3 konstruksi Gedung pada sebuah proyek agar dapat dikaji lebih lanjut.

##### **2. Manfaat Praktis**

Manfaat praktis ditujukan kepada praktisi industri konstruksi, seperti pemilik proyek, konsultan, kontraktor, pekerja konstruksi, dan masyarakat umum. Sehingga manfaat praktis yang diperoleh adalah sebagai berikut:

- a) Dapat digunakan sebagai masukan, khususnya para pekerja atau praktisi industri yang bergerak dalam bidang konstruksi dalam

memahami prinsip kerja SMK3 dan biaya K3.

- b) Dapat memberikan pemahaman kepada pemilik proyek, konsultan, kontraktor, pekerja konstruksi, serta masyarakat umum terkait pentingnya penerapan K3 konstruksi Gedung pada sebuah proyek guna menekan angka kecelakaan kerja.
- c) Dapat digunakan sebagai referensi oleh masyarakat umum dalam penulisan proposal.

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

Lingkup dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada proyek Pembangunan Gedung Layanan Pendidikan Politeknik Kesehatan Denpasar dengan fokus kajian tingkat risiko dan biaya K3.
2. Analisis rencana biaya K3 mengacu pada surat edaran Menteri PUPR No.11 th 2019 dan harga alat K3 hasil survey lapangan untuk kemudian di bandingkan dengan nilai kontrak.
3. Yang digunakan sebagai dasar untuk mengukur kategori tingkat penerapan tentang SMK3 yaitu PERMENAKER NO.50 Th 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Kerja. Yang di mana setiap perusahaan wajib menerapkan SMK3 di perusahaannya.

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

1. Penilaian Tingkat Risiko K3 Konstruksi dapat dilakukan dengan memadukan nilai kekerapan/frekuensi terjadinya peristiwa bahaya K3 dengan keparahan/kerugian/dampak kerusakan yang ditimbulkannya, dari hasil penelitian terdapat 25 variabel risiko dari 7 jenis kegiatan konstruksi, berdasarkan hasil pengukuran tingkat risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada kegiatan konstruksi pembangunan gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes Denpasar dapat disimpulkan bahwa dari 26 variabel risiko di dapatkan 2 variabel yang memiliki tingkat risiko tinggi, 3 variabel memiliki risiko sedang, dan 20 variabel memiliki risiko ringan .
2. Biaya K3 yang diperlukan berdasarkan harga satuan lapangan adalah sebesar Rp. 53,104,520.00 sedangkan biaya berdasarkan peraturan SE No. 11/SE/M/2019 adalah Rp. 62,465,000.00.
3. Kategori tingkat SMKK untuk menekan tingkat risiko K3 pada proyek pembangunan gedung pelayanan pendidikan poltekes denpasar dominan rendah dimana harus tetap meminimalisir tingkat risiko

#### **5.2 Saran**

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait rencana anggaran biaya K3 di proyek pembangunan gedung yang berbeda sehingga dapat diperoleh kisaran biaya rencana K3 untuk proyek pembangunan gedung.
2. Diperlukan analisis lebih lanjut untuk perbandingan antara rencana biaya K3 dengan aktualisasinya di lapangan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Negeri Bali. BPJS. (2019). BPJS Ketenagakerjaan. Retrieved January 16, 2019, from <https://www.bpjsketenagakerjaan.go.id/berita/23322/Angka-KecelakaanKerja>.
- [2] Ananti, G. A. (2019). Analisis Biaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Pembangunan Gedung Lt. II SD N 13 Kesiman. Seminar Nasional Keteknisipilan Bidang Vokasional VII, 247–251. Bali: Jurusan Teknik Sipil Politeknik
- [3] Ervianto, Wulfram. 2002. *Manajemen Proyek Konstruksi*, Andi, Yogyakarta.
- [4] Sucita, I. K. (2011). Identifikasi dan Penanganan Risiko K3 pada Proyek Konstruksi Gedung (Studi Kasus: Proyek Gedung Centro City Residence). *Poli Teknologi*, 83–92
- [5] Silalahi N. B. Bennet dan Silalahi B. Rumondong, 1995. *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, Pustaka Binaman Pressindo, Jakarta.
- [6] Djatmiko. (2016). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta: Deepublish.
- [7] HJM Hairi, E. Handayani, A. Dwiretnani. 2022. Evaluasi Risiko Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Berdasarkan Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 pada Pekerjaan Konstruksi Jalan. *Jurnal Talenta Sipil*. Vol. 5 No 2. Agustus 2022. Hal: 361-366. ISSN: 2615-1634
- [8] Utama Karya, PT. 2011. *Rencana Mutu, Keselamatan dan Kesehatan Kerjasama Lingkungan Proyek (Pembangunan Jembatan DR. Ir. Soekarno)*,

Manado

- [9] Jawat, I. W., & Suwitanuwijaya, I. N. (2018). Estimasi Biaya Pencegahan dan Pengawasan K3 pada Proyek Konstruksi. *PADURAKSA*, 7(1), 88– 101.
- [10] Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.

# LAMPIRAN

# **LAMPIRAN 1**

## KUESIONER PENELITIAN

*Om Swastyastu,*

Dengan ini, saya mohon izin kepada Bapak/Ibu/Saudara/i untuk membantu dalam penelitian yang saya kerjakan. Penelitian ini dibuat untuk tugas akhir (skripsi) sebagai syarat untuk menyelesaikan studi saya di program D4 Fakultas Teknik Sipil Jurusan Manajemen Proyek Konstruksi Politeknik Negeri Bali dengan judul “”.

Berkaitan dengan hal tersebut, saya mohon kesediaan Bapak/Ibu/saudara/i untuk meluangkan sedikit waktu untuk melengkapi kuesioner ini. Semua informasi yang diterima akan dijaga kerahasiaannya dan hanya akan digunakan untuk keperluan akademis sesuai dengan peraturan pada Program Studi D4 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bali.

Dengan demikian saya berharap pengisian kuesioner dijawab dengan sejujur-jujurnya seperti yang bapak Bapak/Ibu/Saudara/i ketahui tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Atas partisipasinya dan kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk mengisi kuesioner ini saya ucapkan terimakasih.

*Om Santhi Santhi Santhi Om*

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

*Identitas Responden :*

- Nama : .....
- Usia : .....
- Jenis Kelamin : .....
- Posisi Pada Proyek : .....
- Berapa Lama Pengalaman Bekerja di Proyek : .....
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP       D3       Lainnya... (Sebutkan)
  - SMA       S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian									
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>										
1	Scaffolding runtuh/robok (menimpa pekerja)										
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian										
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>										
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja										
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian										
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)										
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>										
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi										
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)										
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian										
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>										
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian										
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)										



# **LAMPIRAN 2**

**RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)**

UNIT KERJA : POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR  
 PEKERJAAN : GEDUNG LABORATORIUM TERPADU  
 LOKASI : KOTA DENPASAR

No.	Uraian Pekerjaan	Satuan	Jumlah Harga (Rp)
<b>PERLENGKAPAN SMK (SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONTRUKSI)</b>			
<b>A. Sosialisasi dan Promosi K3 Terdiri Atas :</b>			
1	Induksi K3 khusus untuk pekerja baru	Org	50.000,00
2	Simulasi K3	Org	50.000,00
3	Spanduk	Lb	375.000,00
4	Poster	Lb	250.000,00
5	Papan Informasi K3	Bh	150.000,00
<b>B. Alat Pelindung Kerja</b>			
1	Jaring Pengaman (Safety Nett)	Ls	3.500.000,00
2	Tali Keselamatan (Life Line)	Ls	500.000,00
3	Penahan Jatuh (Safety Deck)	Ls	2.000.000,00
<b>C. Alat Pelindung Diri</b>			
1	Topi Pelindung (Safety Helmet)	bh	1.237.500,00
2	Pelindung pernafasan dan mulut (Masker)	bh	80.000,00
3	Sarung tangan (safety gloves)	Psg	60.000,00
4	Sepatu keselamatan (Safety shoes) untuk staff	Psg	1.125.000,00
5	Sepatu keselamatan (Rubber safety shoes and toe cap)	Psg	3.375.000,00
6	Rompi keselamatan (safety vest)	bh	625.000,00
7	Pelindung jatuh (Fall Arrester)	bh	500.000,00
<b>D. Personil K3</b>			
1	Petugas K3	OB	3.500.000,00
2	Asst. Petugas K3/Safety Man/Pengatur Lalu Lintas	OB	2.500.000,00
<b>E. Fasilitas Sarana Kesehatan</b>			
1	Peralatan K3 (Kotak P3k, Tandu, Tabung Oksigen, Obat)	Ls	1.000.000,00
2	Peralatan Pengasapan (Fogging)	Bh	500.000,00
3	Obat Pengasapan	Kali	60.000,00
<b>F. Rambu-rambu</b>			
1	Rambu petunjuk	Bh	250.000,00
2	Rambu larangan	Bh	250.000,00
3	Rambu peringatan	Bh	250.000,00
4	Rambu kewajiban	Bh	250.000,00
5	Rambu informasi	Bh	250.000,00
6	Rambu pekerjaan sementara	Bh	250.000,00
7	Tongkat pengatur lalu lintas	Bh	175.000,00
8	Kerucut lalu lintas	Bh	375.000,00

**REKAPITULASI  
RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)**

UNIT KERJA : POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR  
PEKERJAAN : PERENCANAAN GEDUNG LABORATORIUM TERPADU  
LOKASI : JL. P. MOYO - DENPASAR

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA ( Rp. )
A.	PERLENGKAPAN SMKK (SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONTRUKSI)	37.887.500,00
B.	PEKERJAAN STRUKTUR DAN ARSITEKTUR	6.005.547.204,99
C.	PEKERJAAN MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	605.720.213,20
D.	PEKERJAAN PLUMBING	302.091.703,43
	<b>REAL COST</b>	<b>6.951.246.621,62</b>
	PPN 11 %	764.637.128,38
	<b>TOTAL COST</b>	<b>7.715.883.750,00</b>
	<b>DIBULATKAN</b>	<b>7.715.883.750,00</b>
<b>TERBILANG :</b>		
Tujuh Milyar Tujuh Ratus Lima Belas Juta Delapan Ratus Delapan Puluh Tiga Ribu Tujuh Ratus Lima Puluh Rupiah		

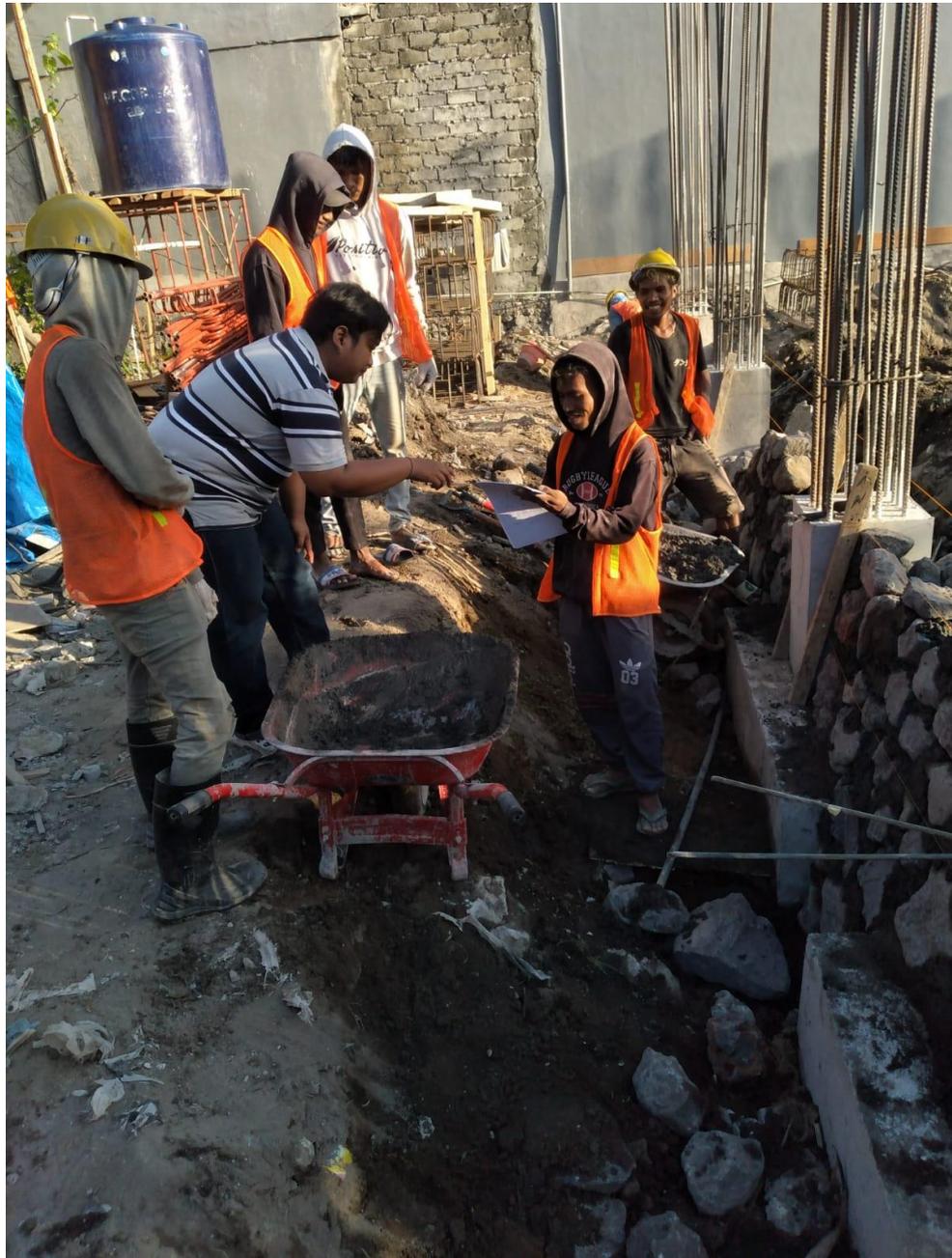
Badung, 27 Juni 2022



A.	PERLENGKAPAN SMKK (SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONTRUKSI)	37.887.500,00
B.	PEKERJAAN STRUKTUR DAN ARSITEKTUR	6.005.547.204,99
	REAL COST	<b>6.043.434.704,99</b>
	DIKURANGI PPH	<b>105.760.107,34</b>
		<b>5.937.674.597,65</b>
	LUAS BANGUNAN	1527,5
	HARGA / M2	<b>3.887.184,68</b>
	<b>RAB</b>	7.715.883.750

# LAMPIRAN 3







# **LAMPIRAN 4**



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, Email : [poltek@pnb.ac.id](mailto:poltek@pnb.ac.id)

**PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI**  
**LAPORAN SKRIPSI T.A 2022/2023**

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
N I M : 1915124115  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
Tempat/Lokasi : Politeknik Negeri Bali  
Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes Denpasar

NO.	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	5 Agustus 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Tambahkan foto area tempat Labor kelahang.</li> <li>→ tambahkan foto pemantauan Sampel penelitian.</li> <li>→ Sinkronkan kesimpulan sesuai dengan Rumusan masalah.</li> </ul>	    

Bukit Jimbaran,

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M. Eng  
NIP. 196606041992031002

Dosen Pembimbing II

I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002



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, Email : poltek@pnb.ac.id

**PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI**  
**LAPORAN SKRIPSI T.A 2022/2023**

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
N I M : 1915124115  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
Tempat/Lokasi : Politeknik Negeri Bali  
Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekes Denpasar

NO.	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	Selasa 11 April 2023	konsultasi penyusunan keuisiner	✓
2.	Kamis, 1 Juni 2023	Perbarikan keuisiner	✓
3.	Kamis, 13 Juni 2023	konsultasi pembagian atau cara penyebaran keuisiner.	✓

Bukit Jimbaran,

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Lilik Sudiajeng, M. Erg  
NIP. 196606041992031002

Dosen Pembimbing II

I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002



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, Email : poltek@pnb.ac.id

**PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI  
LAPORAN SKRIPSI T.A 2022/2023**

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
N I M : 1915124115  
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
Tempat/Lokasi : Politeknik Negeri Bali  
Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekkes Denpasar

NO.	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	8/8 2023	- penulisan kata pengantar  Ace tgl 8/8 2023	

Bukit Jimbaran,

Dosen Pembimbing I

Prof.Dr.Ir.Lilik Sudiajeng,M.Erg  
NIP. 196606041992031002

Dosen Pembimbing II

I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002



**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, Email - poltek@pnb.ac.id

---

**PROSES BIMBINGAN/ASISTENSI**  
**LAPORAN SKRIPSI T.A 2022/2023**

Nama Mahasiswa : I Gede Agus Ditya Putra Parma  
 N I M : 1915124115  
 Jurusan/Prodi : Teknik Sipil / D4 Manajemen Proyek Konstruksi  
 Tempat/Lokasi : Politeknik Negeri Bali  
 Judul : Analisis Tingkat Risiko dan Biaya K3 Proyek Pembangunan Gedung Pelayanan Pendidikan Poltekdes Denpasar

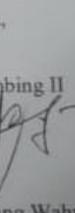
NO.	HARI/ TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	30 Mei 2023	Revisi penulisan sesuai pedoman Bab I dan II	
2	1 Agustus 2023	Revisi penulisan bab III dan IV sesuai pedoman	

Bukit Jimbaran,

Dosen Pembimbing I

Prof.Dr.Ir.Lilik Sudiajeng,M.Erg  
NIP. 196606041992031002

Dosen Pembimbing II



I Gede Bambang Wahyudi, S.T., M.T.  
NIP. 198609302022031002

# **LAMPIRAN 5**

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Pusri*
- Usia : *25 tahun*
- Jenis Kelamin : *wanita*
- Posisi Pada Proyek : *Buruh*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Wanto Prasetyo*
- Usia : *24 tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Kelembagaan*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *selma*
- Usia : *25 tahun*
- Jenis Kelamin : *laki laki*
- Posisi Pada Proyek : *Survei*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Supriadi*
- Usia : *25 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki - Laki*
- Posisi Pada Proyek : *Supervisi*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																										
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)																					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5												
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>																											
1	Scaffolding runtuh/robok (menimpa pekerja)																											
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																										
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																											
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja																											
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian																											
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)																											
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>																											
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi																											
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)																											
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																										
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																											
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																											
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)																											
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																											
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																											
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah																											
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)	✓																										
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																											
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																										



**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Irene Anielir*
- Usia : *85 tahun.*
- Jenis Kelamin : *Laki - laki*
- Posisi Pada Proyek : *Survei*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - SI





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Ihsan Duhadi*
- Usia : *27 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki - laki*
- Posisi Pada Proyek : *Relievers*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1



2	Terhirup aroma cat							✓					
F	<b>Pekerjaan Keramik</b>												
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)			✓					✓				
2	Terhirup debu keramik							✓					✓
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik			✓				✓					
4	Pekerja tersengat listrik							✓					
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )							✓					
G	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>												
1	Tersengat Listrik							✓					
2	Percikan api menimbulkan kebakaran							✓					
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding							✓					
H	<b>Pekerjaan Plumbing</b>												
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding							✓					
2	Terluka ketika memasang pipa							✓					✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : Sabti
- Usia : 45 Tahun
- Jenis Kelamin : Laki - laki
- Posisi Pada Proyek : Kepala
- Tingkat Pendidikan :  
 SMP     D3     Lainnya..... (Sebutkan)  
 SMA     S1



2	Terhirup aroma cat									✓							
<b>F</b>	<b>Pekerjaan Keramik</b>																
1	Terkena pecahan keramik ( mengenai kulit/mata)									✓							✓
2	Terhirup debu keramik									✓							
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik																✓
4	Pekerja tersengat listrik																✓
5	Kebisingan saat memotong keramik ( Gangguan pendengaran )									✓							✓
<b>G</b>	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>																
1	Tersengat Listrik									✓							✓
2	Percikan api menimbulkan kebakaran									✓							✓
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding									✓							✓
<b>H</b>	<b>Pekerjaan Plumbing</b>																
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding																✓
2	Terluka ketika memasang pipa									✓							✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : Masliemur
- Usia : 20 Tahun
- Jenis Kelamin : laki-laki
- Posisi Pada Proyek : Turang
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
- SMA
- SI





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Mochi rofel*
- Usia : *44 tahun*
- Jenis Kelamin : *laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *putang*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : nanang wawudi
- Usia : 40 tahun
- Jenis Kelamin : laki laki
- Posisi Pada Proyek : tukang
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
- SMA
- S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuisioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *yanto*
- Usia : *45 tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki - laki*
- Posisi Pada Proyek : *Survei*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - SMA
  - S1
  - Lainnya..... (Sebutkan)





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Endang*
- Usia : *44 tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Superv*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1





**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Berni Saputra*
- Usia : *58 tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Tukang*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																		
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)													
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>																			
1	Scaffolding runtuh/robok (menimpa pekerja)																			
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																		
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																			
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja																			
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)																			✓
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>																			
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi																			
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)	✓																		
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)																			
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah																			
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)																			
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			



**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Ennara*
- Usia : *41 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki - laki*
- Posisi Pada Proyek : *Wakil*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
- SMA
- S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																						
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)																	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5													
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>																							
1	Scaffolding runtuh/robok (menimpa pekerja)	✓													✓									
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																						
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																							
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja																							
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian																							
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)	✓																						
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>																							
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi													✓										
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)	✓																						
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																						
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																							
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian													✓										
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)													✓										
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																							
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																							
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah													✓										
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)												✓											
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																							
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																						



**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Wendi*
- Usia : *33 tahun*
- Jenis Kelamin : *wanita*
- Posisi Pada Proyek : *Manajemen*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																		
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)													
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>																			
1	Scaffolding runtuh/roboh (menimpa pekerja)	✓													✓					
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian		✓													✓				
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																			
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja	✓																		
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian		✓													✓				
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)			✓																
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>																			
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi	✓																		
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)	✓																		
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian		✓																	
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian		✓																	
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)			✓																
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																		
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah		✓																	
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)		✓																	
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian			✓																

2	Terhirup aroma cat								✓											
F	<b>Pekerjaan Keramik</b>																			
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)								✓											
2	Terhirup debu keramik								✓											
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik								✓											
4	Pekerja tersengat listrik								✓											✓
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )								✓											
G	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>																			
1	Tersengat Listrik								✓											
2	Percikan api menimbulkan kebakaran																			
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding												✓							✓
H	<b>Pekerjaan Plumbing</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding																			✓
2	Terluka ketika memasang pipa												✓							✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Sekawan*
- Usia : *38 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *guru*
- Tingkat Pendidikan : *S1*
- SMP  D3  Lainnya..... (Sebutkan)
- SMA  S1



2	Terhirup aroma cat	✓					✓				
F	<b>Pekerjaan Keramik</b>										
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)		✓								✓
2	Terhirup debu keramik		✓							✓	
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik			✓							✓
4	Pekerja tersengat listrik	✓									
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )					✓					
G	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>										
1	Tersengat Listrik					✓					
2	Percikan api menimbulkan kebakaran									✓	
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding				✓						✓
H	<b>Pekerjaan Plumbing</b>										
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding				✓						✓
2	Terluka ketika memasang pipa								✓		✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Amranda*
- Usia : *23 Tahun*
- Jenis Kelamin : *laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Dokter*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - SMA
  - S1
  - Lainnya..... (Sebutkan)



2	Terhirup aroma cat	✓								✓				
<b>F Pekerjaan Keramik</b>														
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)		✓											
2	Terhirup debu keramik	✓												✓
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik	✓												
4	Pekerja tersengat listrik		✓											
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )								✓					
<b>G Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>														
1	Tersengat Listrik	✓												
2	Percikan api menimbulkan kebakaran							✓						
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding	✓												
<b>H Pekerjaan Plumbing</b>														
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding	✓												✓
2	Terluka ketika memasang pipa	✓												✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Pondian-syan*
- Usia : *28 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Administrasi*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - SMA
  - S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian													
		Kekerapan (K)					Keperahan (A)								
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>														
1	Scaffolding runtuh/roboh (menimpa pekerja)														
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian														
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>														
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja														
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian														
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)														
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>														
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi														
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)														
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian														
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>														
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian														
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)														
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>														
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian														
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah														
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)														
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>														
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian														



**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLTEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : Agus wignoro
- Usia : 36 tahun
- Jenis Kelamin : laki - laki
- Posisi Pada Proyek : Pelaksana
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - SMA
  - Lainnya..... (Sebutkan)
  - S1

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																		
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)													
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5									
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>																			
1	Scaffolding runtuh/roboh (menimpa pekerja)					✓														
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																		
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																			
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja			✓																
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian					✓														
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)						✓													
<b>B</b>	<b>Pekerjaan Plafond</b>																			
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi									✓										
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)																			
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian									✓										
<b>C</b>	<b>Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																			
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)									✓										
<b>D</b>	<b>Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian													✓						
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah																			
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)										✓									
<b>E</b>	<b>Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓																		

2	Terhirup aroma cat	✓									✓
<b>F</b>	<b>Pekerjaan Keramik</b>										
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)	✓							✓		
2	Terhirup debu keramik	✓							✓		
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik								✓		
4	Pekerja tersengat listrik								✓		
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )	✓									✓
<b>G</b>	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>										
1	Tersengat Listrik								✓		✓
2	Percikan api menimbulkan kebakaran								✓		
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding	✓									✓
<b>H</b>	<b>Pekerjaan Plumbing</b>										
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding	✓									✓
2	Terluka ketika memasang pipa	✓									✓

**KUISIONER PENELITIAN**  
**EVALUASI TINGKAT IMPLEMENTASI PERMENNAKER NO. 5 TAHUN 2018**  
**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN PENDIDIKAN POLITEKES DENPASAR**

**A. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER**

1. Isilah data diri dengan baik dan benar pada tempat yang bertanda titik-titik.
2. Mohon berikan jawaban dari masing-masing pilihan yang tersedia dan berikan tanda (✓) pada jawaban yang Bapak/Ibu/Saudara/i pilih.
3. Pilihan hendaknya subjektif mungkin, karena kuesioner ini dapat digunakan secara optimal apabila seluruh pertanyaan terjawab.
4. Dan setiap pertanyaan hanya membutuhkan satu jawaban saja.

**Identitas Responden :**

- Nama : *Yodi Atta*
- Usia : *54 Tahun*
- Jenis Kelamin : *Laki-laki*
- Posisi Pada Proyek : *Site Manager*
- Tingkat Pendidikan :
  - SMP
  - D3
  - SMA
  - S1
- Lainnya..... (Sebutkan)

No	Uraian Pekerjaan	Kategori Penilaian																			
		Kekerapan (K)					Keparahan (A)														
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5										
<b>A</b>	<b>Bongkar Pasang Perancah (Scaffolding)</b>				✓																
1	Scaffolding runtuh/roboh (menimpa pekerja)				✓																
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian				✓																
	<b>Pekerjaan Kap/Atap di Ketinggian</b>																				
1	Tangan pekerja tergores atau terjepit baja																				
2	Pekerja terjatuh dari ketinggian																				
3	Kerangka baja jatuh (menimpa pekerja)																				
	<b>B Pekerjaan Plafond</b>																				
1	Tangan atau kaki pekerja terluka saat pemotongan besi																				
2	Besi hollow jatuh (menimpa pekerja)																				
3	Pekerja terjatuh dari ketinggian																				
	<b>C Pemasangan Batu Bata di Ketinggian</b>																				
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																				
2	Batu Bata terjatuh (menimpa pekerja)																				
	<b>D Plester dan Acian dinding Luar Lantai Atas</b>																				
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																				
2	Peralatan kerja jatuh menimpa pekerja dibawah																				
3	Terhirup debu semen (Gangguan pernafasan)																				
	<b>E Pengecatan Dinding Luar Lantai Atas</b>																				
1	Pekerja terjatuh dari ketinggian																				

2	Terhirup aroma cat																			
<b>F</b>	<b>Pekerjaan Keramik</b>																			
1	Terkena pecahan keramik (mengenai kulit/mata)			✓																✓
2	Terhirup debu keramik			✓																✓
3	Tangan terkena mesin pemotong keramik																			✓
4	Pekerja tersengat listrik			✓																✓
5	Kebisingan saat memotong keramik (Gangguan pendengaran )																			✓
<b>G</b>	<b>Pemasangan Instalasi Listrik/Mekanikal Elektrikal</b>																			
1	Tersengat Listrik			✓																✓
2	Percikan api menimbulkan kebakaran																			✓
3	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding			✓																✓
<b>H</b>	<b>Pekerjaan Plumbing</b>																			
1	Pekerja terjatuh dari perancah/scaffolding																			✓
2	Tertuka ketika memasang pipa			✓																✓