

LAMPIRAN 1

Lampiran Kuesioner

Marante, 16 Juni 2025

Kepada Yth :

Bapak/Ibu Karyawan PT. Adhi Karya (Persero) Tbk.

Di

Tempat

Dengan Hormat,

Perkenankanlah kami meminta kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk berpartisipasi dalam mengisi dan menjawab seluruh pertanyaan yang ada dalam kuesioner ini. Penelitian ini digunakan untuk menyusun skripsi dengan judul **ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE HAZOP PADA PEMBANGUNAN RSUD PONGTIKU KABUPATEN TORAJA UTARA**

Penelitian ini dilakukan untuk menyelesaikan tugas akhir studi S1 Teknik Sipil Universitas Kristen Indonesia Toraja. Hasil kuesioner ini bersifat rahasia. Hanya digunakan untuk penelitian semata, tidak mempengaruhi penilaian perusahaan sehingga diharapkan Bapak/Ibu/Saudara memberi jawaban yang sejujur-jujurnya.

Hormat Saya,

Yustiani Tinnong Paembonan

NIM :221213113

A. IDENTITAS RESPONDEN

Mohon kepada Bapak/Ibu untuk mengisi data responden untuk memudahkan kami menghubungi kembali apabila klarifikasi data dibutuhkan.

1. Nama Responden :
2. Jabatan dalam perusahaan :
3. Pengalaman kerja :
4. Tanggal pengisian :
5. Pendidikan terakhir :
6. No hp :

B. PENILAIAN RISIKO YANG TERJADI PADA KEGIATAN PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG RSUD PONGTIKU

Bapak/Ibu/Saudara dimohon untuk mengisi pertanyaan berikut dengan memberikan tanda lingkaran (O) dalam kolom penilaian yang disediakan dengan keterangan sebagai berikut :

Tabel 2 1 Skala Kemungkinan resiko (*Likelihood*)

Tingkat	Uraian	Contoh Rinci
5	Sangat Sering Terjadi	Hasil yang paling mungkin dari bahaya /peristiwa yang terjadi
4	Sering Terjadi	Memiliki peluang yang baik untuk terjadi dan bukan tidak biasa
3	Mungkin Terjadi	Mungkin akan terjadi suatu saat nanti
2	Jarang terjadi	Belum diketahui terjadi setelah bertahun-tahun
1	Hampir tidak pernah terjadi	Praktis mustahil dan tidak pernah terjadi

Sumber : Hazard and Operability Study (HAZOP) (Hakim & Adhika, 2022)

Tabel 2 2 Skala keparahan risiko (severity)

Tingkat	Uraian	Contoh Rinci
5	Bencana	Banyak kematian, kerusakan properti yang tidak dapat dipulihkan dan sangat berpengaruh terhadap produktivitas
4	Fatal	Kira-kira satu kematian tunggal, kerusakan properti utama, jika bahaya terjadi
3	Serius	Cedera non-fatal, cacat permanen
2	Kecil	Cacat tetapi tidak cedera permanen
1	Dapat Diabaikan	Luka ringan, memar, luka, cedera tipe pertolongan pertama

Sumber : Hazard and Operability Study (HAZOP) (Hakim & Adhika, 2022)

Contoh cara pengisian kuisioner :

Aktivitas Pekerjaan	Variabel		Tingkat Kemungkinan					Tingkat Keparahan					
	Bahaya	Risiko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1.1 Pekerjaan Galian													
1.1.1	Menentukan area yang akan digali	Kondisi tanah proyek becek/licin	Pekerja terpeleset	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Pada aktivitas menentukan area yang akan digali terdapat bahaya Kondisi tanah proyek becek/licin dan memiliki risiko Pekerja terpeleset, responden memilih tingkat kemungkinan dengan skala 3 yang berarti mungkin terjadi dan memilih tingkat keparahan dengan skala 5 yang berarti bencana.

Aktivitas Pekerjaan	Variabel		Tingkat Kemungkinan					Tingkat Keparahan					
	Bahaya	Risiko	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1. Struktur Bawah													
1.1 Pekerjaan Galian													
1.1.1	Menentukan area yang akan digali	Kondisi tanah proyek becek/licin	Pekerja terpeleset	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1.1.2	Menggali	Alat berat/pekerja yang berada didekat lubang galian	Alat berat/pekerja terjatuh ke lubang galian/urugan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		Dinding samping yang curam dan tidak stabil	Dinding samping runtuh	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1.1.3	Bongkar/muat material dari/ke truck	Kehilangan kendali saat pengoperasian alat berat	Material jatuh mengenai pekerja	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

Pekerjaan Bekisting Pondasi														
1.2.1	Memotong lembaran triplek bekisting menggunakan gergaji manual/listrik	Penggunaan gergaji manual/listrik	Tangan pekerja terluka	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.2.2	Menyusun bekisting	Lokasi penyusunan berada di ketinggian	Pekerja terjatuh dari ketinggian	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
		Penggunaan paku dan palu	Tangan pekerja terluka akibat paku	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5

Aktivitas Pekerjaan		Variabel		Tingkat Kemungkinan					1	Tingkat Keparahan				
		Bahaya	Risiko	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Pekerjaan Pembesian Pondasi														
1.2.3	Memotong tulangan baja alat pemotong besi/barcutter	Penggunaan alat pemotong besi/barcutter	Tangan pekerja terluka	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
		Percikan api yang berasal dari proses pemotongan menggunakan	Anggota tubuh pekerja terluka	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5

		n barcutter	karna percikan api											
1.2. 4	Membengkok an tulangan baja menggunakan alat pembengkok besi/barbende r	Penggunaan alat pembengkok besi/barbender	Tangan pekerja terluka	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
1.2. 5	Mengangkut tulangan baja yang sudah dibentuk menggunakan tower crane/mobile crane	Kabel crane putus saat pengangkuta n mengguna n tower crane/mobile crane	Material menimpa pekerja/fasilit as	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Aktivitas Pekerjaan		Variabel					Tingkat Kemungkinan					Tingkat Keparahan		
		Bahaya	Risiko	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Pekerjaan Pengecoran Pondasi														
1.2. 6	Proses pengecoran menggunakan concrete pump/bucket cor	Lokasi pengecoran berada di ketinggian	Pekerja terjatuh dari ketinggian	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5

REKAP LIKELIHOOD

PERTANYAAN No.	REKAP LIKELIHOOD																																
	REPONDEN NO.																																
1	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	
2	2	2	3	2	3	3	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	
3	4	1	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2	1	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	
4	2	2	3	3	2	2	2	1	2	3	2	3	2	1	1	2	1	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	3	2	2	3	1	3
5	3	4	2	4	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
6	2	2	1	3	4	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	1	1	2	3	3	2	2	3	2	1	1	2
7	4	4	4	3	2	2	3	3	3	4	4	5	5	4	3	2	2	3	4	2	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4
8	3	2	2	2	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3
9	3	3	1	1	1	2	3	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2
10	2	2	1	1	2	3	3	1	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
11	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	2	3	2	1	1	1	2	
12	2	3	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2

Keterangan Tingkat kemungkinan (Likelihood) :

Tingkat	Uraian	Penjelasan
1	Hampir Tidak Pernah Terjadi	Praktis mustahil dan tidak pernah terjadi
2	Jarang Terjadi	Belum diketahui terjadi setelah bertahun-tahun
3	Mungkin Terjadi	Mungkin akan terjadi suatu saat nanti
4	Sering Terjadi	Memiliki peluang yang baik untuk terjadi dan bukan tidak biasa
5	Sangat Sering Terjadi	Hasil yang paling mungkin dari bahaya / peristiwa yang terjadi

REKAP SAVERITY

PERTANYAAN No.	REKAP SAVERITY REPONDEN NO.																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1		
2	4	2	3	2	2	3	1	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	1	2	2	4	1	2	2	4	3	3	2	2	3	2	3	2	3		
3	2	1	3	3	4	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	4	4	3	3	3	2	1	2	34	3	3		
4	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	2	3	2	2	4	3	3		
5	3	3	3	2	3	2	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	4	3	3	2	2	2	2		
6	4	4	4	3	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	1	3	3	3	4	3	3			
7	1	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2	1		
8	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3		
9	1	2	2	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	1	2	2	2	2		
10	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	2	2	5	2	3	2	2	2	3		
11	5	4	4	4	4	2	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	3	4	2	4	5	2	5
12	4	4	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	5	4	3	5	2	4	4	5	4	5	4	3	3	4	5	4	4	4			

Keterangan Tingkat keparahan (Severity) :

Tingkat	Uraian	Penjelasan
1	Dapat Diabaikan	Luka ringan, memar, luka, cedera tipe pertolongan pertama
2	Kecil	Cacat tetapi tidak cedera permanen
3	Serius	Cedera non-fatal, cacat permanen
4	Fatal	Kira-kira satu kematian tunggal, kerusakan properti utama, jika bahaya terjadi
5	Bencana	Banyak kematian, kerusakan properti yang tidak dapat dipulihkan dan sangat berpengaruh terhadap produktivitas

LAMPIRAN 2



Penyerahan Surat Permohonan



Selesai Penelitian

Pembagian Kuesioner



Pembagian Kuesioner



Pembagian Kuesioner



Pembagian Kuesioner

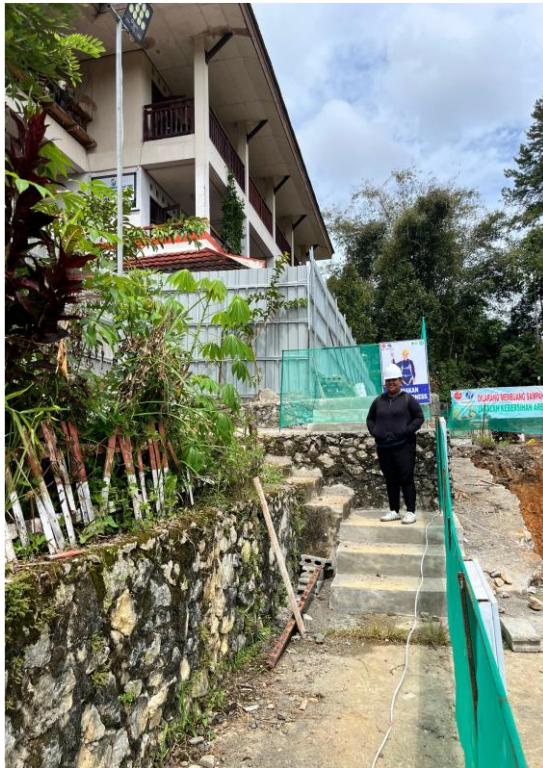


Pembagian Kuesioner



Memantau Kondisi Proyek

Memantau Kondisi Proyek



Memantau Kondisi Proyek



Memantau Kondisi Proyek