

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Intan Search Hatta No.6 Bander Lempting Lempting 35145
 (0721) 783852
 https://www.pottekken-tyk-ac.id

Nomor Lampiran PP.01.04/F.XXXV/1754/2025

: 1 eks

Izin Penelitian

14 Maret 2025

Yth, Direktur PT. Nindya Karya Jakarta Utara

Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN		
1	Putri.A.N	Gambaran Bahaya Dan Risiko K3 Dengan Metode HIRADC Pada Proyek Pembangunan Polder/Pornpa Sunter C Oleh PT. Nindya Karya di Jakarta Utara			

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan: Ka.Jurusan Kesehatan Lingkungan

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan taporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk venifikasi keasilan tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada taman https://tte.kominfo.go.id/ventyPDE.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian



Jakarta, 18 Maret 2025

Nomor

: 89/NK.POLDER-DKI/EXT/III/2025

Lampiran

Perihal

: Balasan Surat Izin Penelitian

Kepada Yth,

Direktur Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Di Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Nomor PP.01.04/F.XXXV/1754/2025 perihal Permohonan Izin Penggunaan Lahan Penelitian Tugas Akhir, bersama dengan surat ini kami Bersedia memberi kesempatan Mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang untuk melakukan kegiatan Penelitian Tugas Akhir dengan nama mahasiswa:

No	NAMA	NIM	JUDUL									
1	Renna Maulidya Putri A.N	2213451083	Gambaran Bahaya Dan Risiko K3 Dengan Metode HIRADC Pada Proyek Pembangunan Polder/Pompa Sunter C Oleh PT. Nindya Karya di Jakarta Utara									

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

PT. Nindya Karya Divisi Infrastultur I

Dodi Angga Putra Project Manager

Tembusan:

1. Pejabat Pembuat Komitmen Dinas Sumber Daya Air Prov DKI Jakarta 2. SVP Divisi Infrastruktur 1 PT Nindya Karya di Jakarta 3. VP Produksi Divisi Infrastruktur 1 PT Nindya Karya di Jakarta

4. Arsip

Lampiran 3 Form Wawancara



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

- Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung Lampung 35145
 (0721) 783852
 https://poltekkes-tjk.ac.id

CHECKLIST PENELITIAN

Gambaran bahaya dan risiko K3 dengan metode HIRADC pada proyek pembangunan polder/pompa Sunter C oleh PT. Nindya Karya di Jakarta Utara tahun 2025

Identitas Responden

1. Nama Responden

Jabatan/posisi responden diproyek 2.

3. Jenis Kelamin : P/L

4. Usia Responden

Mengidentifikasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja

Pilih jawaban dengan memberikan tanda (√) pada jawaban yang akan dipilih yang paling sesuai menurut anda. Penilaian utama penerapan K3 dalam pelaksanaan proyek konstruksi

III. Daftar Pertanyaan

No.	Pertanyaan	SP	P	CP	TP
1.	Peraturan K3 dilakukan untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja di lingkungan proyek				
2.	K3 selalu dilakukan agar terhindar dari kecelakaan kerja di lingkungan proyek				
3.	Selalu menggunakan APD saat bekerja untuk menghindari bahaya kerja				
4.	Peraturan selalu menyediakan penlindung kerja seperti helm, sarung tangan, masker, rompi, sepatu, dll untuk mencegah kecelakaan kerja				



Kementerian Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang

- Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
 Lampung 35145
 (0721) 783852
 https://poltekkes-tjk.ac.id

No.	Pertanyaan	SP	P	CP	TP
5.	Perusahaan melalukan pengawasan secara rutin dalam pelaksanaan kerja	9. ,0		A S	
6,	Semua peralatan kerja dalam kondisi baik dan layak pakai				
7.	Semua pekerja sudah memahami penyebab bahaya dan cara pencegahannya	,		8	
8.	Perusahaan menyediakan obat obatan atau P3K apabila terjadi kecelakaan				
9.	Perusahaan memberikan jaminan kesehatan kepada seluruh karyawan				
10.	K3 memberi rambu rambu bahaya				
11.	Pengawas selalu mengingatkan untuk selalu menggunakan APD lengkap				
12,	Pekerja mengikuti standar oprasi prosedur dalam pelaksanaan kerja untuk mencegah terjadinya kecelakaan				

Keterangan

Point	Keterangan	Penjabaran								
1	Tidak penting	Tidak berpengaruh dengan kinerja proyek								
2	Cukup penting	Cukup berpengaruh dengan kinerja proyek								
3	Penting	Pengaruh positif dengan kinerja proyek								
4	Sangat penting	Sangat berpengaruh positif dengan kinerja proyek								

Lampiran 4 Hasil Wawancara

]	PE	RN	Skor	Skor		Katego								
Respond en	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	total	idea l	%	ri
Baso	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
Arif	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	44	48	91, 6	SP
Darin	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
Desma	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
Farras	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
Ganis	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
Chairul	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	48	10 0	SP
	Rata -rata													98. 8	Sangat Pentin g	

Lampiran 5 Form Kuesioner



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung Lampung 35145

Lampung 35145

(0721) 783852

https://poltekkes-tjk.ac.id

KUISIONER PENELITIAN

Gambaran bahaya dan risiko K3 dengan metode HIRADC pada proyek pembangunan polder/pompa Sunter C oleh PT. Nindya Karya di Jakarta Utara tahun 2025

I. Identitas Responden

Nama Responden : Tanggal : Usia responden : Status kerja :

II. Daftar Pertanyaan Kuisioner

- Apakah dalam 2 minggu terakhir dilapangan terdapat debu sehingga anda mengalami iritasi pada mata atau sesak nafas?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 2. Apakah dalam 2 minggu terakhir dilokasi proyek terdapat lalat, kecoa atau tikus?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 3. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda pernah mengalami pandangan kabur akibat pencahayaan yang kurang pada saat melakukan pekerjaan malam hari?
 - a. Ya
 - b. Tidal
- 4. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda pernah mengalami kecelakaan kerja seperti terpeleset, tertimpa alat, terjepit, terjatuh dari ketinggian, tergores?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 5. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda mengalami masalah gangguan pendengaran akibat kebisingan yang dihasilkan oleh suara alat berat?
 - a. Ya



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

- Jalan Soekarno Hatta No.5 Bandar Lampung Lampung 35145
 (0721) 763852
 https://poltekkes-tjk.ac.id

- b. Tidak
- 6. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda mengalami getaran yang berlebihan pada saat melakukan pekerjaan dengan alat berat?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 7. Apakah anda dalam 2 minggu terakhir sering melakukan istirahat kerja untuk menghindari kelelahan fisik?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 8. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda merasa stres, tertekan atau bosan saat bekerja?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 9. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda mengalami jadwal yang tidak teratur pada saat bekerja?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 10. Apakah selama bekerja anda merasa bahwa lingkungan kerja aman dan bersih?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 11. Apakah dalam 2 minggu terakhir anda mengalami kesulitan bekerja karena cuaca buruk, jalan tidak rata atau licin?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 12. Apakah anda selalu menggunakan APD setiap hari dilokasi kerja?
 - a. Ya
 - b. Tidak



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Tanjungkarang

- Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
 Jampung 35145
- Lampung 35145

 (0721) 783852

 https://poltekkes-tjk.ac.id
- 13. Menurut anda apakah risiko bahaya yang ditimbulkan dari pekerjaan arsitektur rumah pompa proyek ini dikategorikan sangat rendah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 14. Menurut anda apakah risiko bahaya yang ditimbulkan dari pekerjaan arsitektur rumah pompa proyek ini dikategorikan rendah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 15. Menurut anda apakah risiko bahaya yang ditimbulkan dari pekerjaan arsitektur rumah pompa proyek ini dikategorikan sedang?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 16. Menurut anda apakah risiko bahaya yang ditimbulkan dari pekerjaan arsitektur rumah pompa proyek ini dikategorikan tinggi?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 17. Menurut anda apakah risiko bahaya yang ditimbulkan dari pekerjaan arsitektur rumah pompa proyek ini dikategorikan sedang?
 - a. Ya
 - b. Tidak
- 18. Menurut anda apakah upaya yang dilakukan dengan mengurangi kemungkinan da tingkat keperahan risiko yang terjadi sudah sesuai dengan hirarki pengendaian yang ada?
 - a. Ya, baik
 - b. Buruk
- 19. Menurut anda apakah sumber potensi bahaya yang kemungkinan bisa menjadi kecelakaan kerja, kerusakan, kerugian, gangguan kesehatan dan kematian, yang telah diidentifikasi dan dikendalikan oleh K3 masih berisiko?
 - a. Ya
 - b. Tidak

Lampiran 5 Responden Kuesioner

]	PEI	RTA	NYA	AAN									Skor total	%
Responden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Skor total	70
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18	94.7
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	17	89.4
3	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	17	89.4
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	17	89.4
5	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	15	78.9
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	18	94.7
7	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	14	73.6
8	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	17	89.4
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	18	94.7
10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	17	89.4
11	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	15	78.9
12	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	17	89.4
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	15	78.9
14	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	14	73.6
15	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	16	84.2
16	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	16	84.2
										Ra	ıta-r	ata									85.85

Lampiran 6 Dokumentasi



Pemasangan dinding bata merah



Pekerjaan acian dinding



Inspeksi pekerjaan proyek oleh unit HSE



Membantu pekerja mengisi kuesioner



Pengerjaan pembuatan lantai



Pemasangan plaster untuk dinding



Pemasangan pipa besi didalam rumah pompa





Pekerjaan fasad (penataan bagian luar bangunan)

Foto bersama dengan kepala QHSE