

**ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
KONSTRUKSI BERDASARKAN PERMEN PUPR NOMOR 10
TAHUN 2021: *LITERATURE REVIEW***

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T)



Disusun oleh :

DHIMAS ROYCHAN ER`LANGGA

3336170104

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

2024

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya sebagai penulis Skripsi berikut:

Judul : Analisis Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Berdasarkan
Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021: *Literature Review*

Nama : Dhimas Roychan Erlangga

NIM : 3336170104

Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi tersebut di atas adalah benar-benar hasil karya asli saya dan tidak memuat hasil karya orang lain, kecuali dinyatakan melalui rujukan yang benar dan dapat dipertanggung jawabkan. Apabila dikemudian hari ditemukan hal-hal yang menunjukkan bahwa sebagian atau seluruh karya ini bukan karya saya, maka saya bersedia dituntut melalui hukum yang berlaku. Saya juga bersedia menanggung segala akibat hukum yang timbul dari pernyataan yang secara sadar dan sengaja saya nyatakan melalui lembar ini.

Cilegon, Juni 2024

Dhimas Roychan Erlangga
3336170104

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya sebagai penulis Skripsi berikut:

Judul : Analisis Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Berdasarkan
Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021: *Literature Review*
Nama : Dhimas Roychan Erlangga
NIM : 3336170104
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Sipil

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi tersebut di atas adalah benar-benar hasil karya asli saya dan tidak memuat hasil karya orang lain, kecuali dinyatakan melalui rujukan yang benar dan dapat dipertanggung jawabkan. Apabila dikemudian hari ditemukan hal-hal yang menunjukkan bahwa sebagian atau seluruh karya ini bukan karya saya, maka saya bersedia dituntut melalui hukum yang berlaku. Saya juga bersedia menanggung segala akibat hukum yang timbul dari pernyataan yang secara sadar dan sengaja saya nyatakan melalui lembar ini.

Cilegon, Juni 2024



Dhimas Roychan Erlangga
3336170104

SKRIPSI
ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
KONSTRUKSI BERDASARKAN PERMEN PUPR NOMOR 10
TAHUN 2021: *LITERATURE REVIEW*

Dipersiapkan dan disusun oleh

DHIMAS ROYCHAN ERLANGGA / 3336170104

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal:

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Woelandari Fathonah, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001

Ngakan Putu Purnaditya, M.T.
NIP. 198909142019031008

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal:

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001

SKRIPSI
ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
KONSTRUKSI BERDASARKAN PERMEN PUPR NOMOR 10
TAHUN 2021: *LITERATURE REVIEW*

Dipersiapkan dan disusun oleh

DHIMAS ROYCHAN ERLANGGA / 3336170104

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal: 01 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I

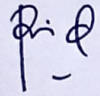
Dosen Pembimbing II

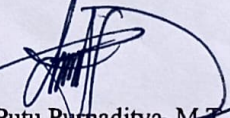

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009


Woelandari Fathonah, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II


Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001


Ngakan Putu Purnaditya, M.T.
NIP. 198909142019031008

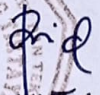
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: Agustus 2024

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil


Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T.
NIP. 198212062010122001



PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran ALLAH Subhanahu wata'ala . Karena atas berkah, rahmat, hidayah, kasih sayang, serta Ridho-Nya sehingga pskripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Tidak lupa shalawat serta salam penulis panjatkan kepada utusan ALLAH Subhanahu Wata'ala yaitu baginda Rasulullah Salallahu 'Alaihi Wassalam dan juga kepada keluarganya, sahabatnya, para tabi'in, tabi'ut serta kepada seluruh umat yang dibimbingnya.

Skripsi ini berjudul “Analisis Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Berdasarkan Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021: *Literature Review*” yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Oleh karena itu di samping rasa syukur yang tak terhingga atas nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT. penulis juga menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T. selaku ketua jurusan teknik sipil dan selaku dosen penguji I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan – masukan yang membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.
2. Woelandari Fathonah, S.T., M.T. selaku sekretaris jurusan teknik sipil dan dosen Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan saran, masukan dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Siti Asyiah, M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing serta menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya untu mengambil tema penelitian ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ngakan Putu Purnaditya, M.T. selaku dosen Penguji II yang telah membimbing serta menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil yang telah memberikan saran, masukan dukungan, bantuan dan ilmunya.

6. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan tanpa putus, menyemangati tanpa henti dan memberikan bantuan dukungan materil dan moral.
7. Keluarga Teknik Sipil 2017 khususnya 3336170047 yang telah memberikan dukungan moral, memberikan semangat serta meluangkan waktu untuk menemani seluruh proses dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis mengakui bahwa setiap orang memiliki kekurangan, seperti yang terlihat dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk membantu skripsi ini menjadi lebih baik di masa depan.

Akhir kata, penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dan berharap Allah Subhanahu Wata'ala membalas segala kebaikan kepada semua orang yang membantu. Semoga skripsi ini membantu Anda.

Assalamualaikum dan salam sejahtera.

Cilegon, 12 Juni 2024

Penulis

ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI BERDASARKAN PERMEN PUPR NOMOR 10 TAHUN 2021: *LITERATURE REVIEW*

Dhimas Roychan Erlangga

INTISARI

Industri konstruksi rentan terhadap kecelakaan kerja yang serius. Data BPJS Ketenagakerjaan mencatat lonjakan klaim Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK), mencapai 360.635 kasus hingga November 2023. Pemerintah merespons dengan menerbitkan regulasi seperti Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 untuk meningkatkan standar keselamatan di proyek konstruksi. *Literature review* menjadi krusial untuk memahami hambatan implementasi regulasi K3 dan mencari inovasi dalam meningkatkan keselamatan kerja di industri ini.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK) dengan mencari tahu tingkat implementasi dan faktor-faktor apa saja yang di tinjau berdasarkan Permen PUPR nomor 10 tahun 2021. Penelitian ini menggunakan metode *systematic literature review* dimana sumber data diperoleh dari “*google scholar*” dengan bantuan *software “publish or perish”* berupa artikel jurnal yang telah di *publish* mengenai penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi di indonesia dari tahun 2021-2024 dengan kata kunci Implementasi Standar Keselamatan Konstruksi, SMKK, SMK3, berdasarkan Permen PUPR nomor 10 tahun 2021. Setelah dilakukan proses dan didapatkan 84 artikel jurnal yang diseleksi dengan metode eksklusi, inklusi dan penilaian kualitas artikel jurnal sehingga didapatkan sebanyak 13 artikel jurnal yang dibahas pada penelitian ini.

Dari kajian literatur ini dapat dilihat bahwa penilaian implementasi SMKK sebesar 78,54% dapat ditinjau melalui rencana keselamatan konstruksi (RKK) dimana ada 5 faktor yang ditinjau yaitu; Kepemimpinan dan Partisipasi Pekerja Dalam Keselamatan Konstruksi 79,03%, Perencanaan Keselamatan Konstruksi 83,83%, Dukungan Keselamatan Konstruksi 72,42%, Operasi Keselamatan Konstruksi 79,81%, Evaluasi Kinerja Keselamatan Konstruksi 77,61%.

Kata Kunci : Implementasi SMKK, *Literature review*, Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021

ANALYSIS OF CONSTRUCTION SAFETY MANAGEMENT SYSTEM BASED ON PERMEN PUPR NO. 10 OF 2021: A LITERATURE REVIEW

Dhimas Roychan Erlangga

ABSTRACT

The construction industry is susceptible to serious work accidents. Data from the BPJS Employment Agency indicates a surge in Occupational Accident Insurance (JKK) claims, reaching 360,635 cases by November 2023. In response, the government has enacted regulations such as Permen PUPR No. 10 of 2021 to enhance safety standards in construction projects. A literature review is crucial to understanding the barriers to implementing occupational health and safety regulations and to exploring innovations for improving workplace safety in this sector.

This study aims to analyze the Construction Safety Management System (SMKK) by assessing the level of implementation and examining the factors based on Permen PUPR No. 10 of 2021. The research employs a systematic literature review method, sourcing data from Google Scholar with the aid of the "Publish or Perish" software, focusing on published journal articles about the application of construction safety management systems in Indonesia from 2021 to 2024. Keywords used include Implementation of Construction Safety Standards, SMKK, SMK3, based on Minister of Public Works and Housing Regulation No. 10 of 2021. After processing, 84 journal articles were selected through exclusion, inclusion, and quality assessment methods, resulting in 13 articles being discussed in this study.

From this literature review, it can be seen that the assessment of SMKK implementation at 78,54% can be reviewed through the Construction Safety Plan (RKK) where there are 5 factors considered; Leadership and Worker Participation in Construction Safety 79,03%, Construction Safety Planning 83,83%, Construction Safety Support 72,42%, Construction Safety Operations 79,81%, Construction Safety Performance Evaluation 77,61%.

Keywords: *SMKK Implementation, Literature review, Permen PUPR No. 10 of 2021*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PRAKATA	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
4.1 Latar Belakang	1
4.2 Rumusan Masalah	2
4.3 Tujuan Penelitian.....	2
4.4 Batasan Masalah.....	2
4.5 Manfaat Penelitian.....	3
4.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2. Keterkaitan Penelitian	16
BAB 3 LANDASAN TEORI	
3.1 Manajemen Keselamatan Konstruksi	18
3.2 Landasan Hukum dan Regulasi	20
3.3 Permen PUPR No. 10 Tahun 2021.....	23
3.4 Prinsip-Prinsip Sistem Manajemen Konstruksi	24
3.5 Metode Evaluasi Kinerja Sistem Manajemen Keselamatan.....	26
3.6 Manfaat dan Tantangan Implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 .	28
3.7 Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	30
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Pendahuluan	40
4.2 Prosedur Penelitian	41
4.2.1 <i>Research Question</i>	42
4.2.2 <i>Search Process</i>	42

4.2.3 Seleksi Studi.....	42
4.2.4 <i>Quality Assesment</i>	44
4.2.5 <i>Data Collection</i>	45
4.2.6 <i>Data Analysis</i>	45
4.3 Bagan Alir Penelitian	46
4.3.1 Pengumpulan Artikel jurnal	46
4.3.2. Seleksi Artikel jurnal	47
4.3.3. Analisa Artikel jurnal.....	48
4.4 Instrumen Penelitian.....	48
4.5 Jadwal Penelitian.....	50

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil <i>Search Process</i>	51
5.2 Hasil Seleksi Studi	53
5.3 Analisis Data	56
5.3.1 Apakah artikel jurnal menuliskan tentang sistem manajemen keselamatan kerja berdasarkan Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 (RQ1)..	57
5.3.2 Faktor-faktor apa saja yang digunakan dalam mengevaluasi penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi di proyek konstruksi? (RQ2) ...	63

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan penelitian terdahulu yang relevan	11
Tabel 3. 1 Identifikasi Keselamatan Konstruksi	31
Tabel 3. 2 Metode Pelaksanaan.....	31
Tabel 3. 3 Contoh Format Standar Pemeriksaan dan Pengujian.....	32
Tabel 3. 4 Contoh Format Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup.....	32
Tabel 3. 5 Contoh Format Rencana Manajemen Lalu Lintas	33
Tabel 3. 6 Contoh penetapan tingkat risiko pekerjaan.....	33
Tabel 3. 7 Penetapan tingkat kekerapan.....	34
Tabel 3. 8 Penetapan tingkat keparahan.....	34
Tabel 3. 9 Penetapan tingkat risiko	36
Tabel 3. 10 Contoh Format Standar dan/atau Peraturan Perundang-undangan	37
Tabel 4. 1 Hasil search process	47
Tabel 4. 2 Kriteria inklusi dan eksklusi	47
Tabel 4. 3 Hasil quality assesment.....	47
Tabel 4. 4 Klasifikasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	48
Tabel 4. 5 Contoh Penilaian Faktor Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	49
Tabel 4. 6 Penilaian Implementasi Sistem Manajemen keselamatan Konstruksi .	49
Tabel 4. 7 Jadwal rencana penelitian	50
Tabel 5. 1 Hasil search process	51
Tabel 5. 2 Hasil quality assesment.....	54
Tabel 5. 3 Ringkasan literature review sistem manajemen keselamatan konstruksi	62
Tabel 5. 4 Penilaian Implementasi Sistem Manajemen keselamatan Konstruksi .	63
Tabel 5. 5 Penilaian kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi	64
Tabel 5. 6 Penilaian perencanaan keselamatan konstruksi	65
Tabel 5. 7 Penilaian dukungan keselamatan konstruksi.....	67
Tabel 5. 8 Penilaian operasi keselamatan konstruksi.....	68
Tabel 5. 9 Penilaian evaluasi kinerja keselamatan konstruksi	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Keterkaitan Penelitian	16
Gambar 2. 2 Irisan penelitian	17
Gambar 4. 1 Diagram alur review artikel jurnal Sumber: Analisa Penulis 2024..	44
Gambar 4. 2 Bagan alir penelitian.....	46
Gambar 5. 1 Pengelompokan artikel jurnal berdasarkan tahun	57
Gambar 5. 2 Penilaian kepemimpinan dan partisipasi pekerja dalam keselamatan konstruksi	65
Gambar 5. 3 Penilaian perencanaan keselamatan konstruksi.....	66
Gambar 5. 4 Penilaian dukungan keselamatan konstruksi	68
Gambar 5. 5 Penilaian operasi keselamatan konstruksi	69
Gambar 5. 6 Penilaian evaluasi kinerja keselamatan konstruksi	71

DAFTAR LAMPIRAN

1. Administrasi
2. Instrumen Penelitian
3. Data Penelitian
4. Dokumentasi

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri konstruksi merupakan salah satu sektor yang paling rentan terhadap kecelakaan kerja dan cedera. Setiap tahun, ribuan pekerja di seluruh dunia mengalami kecelakaan serius atau kehilangan nyawa akibat insiden di tempat kerja. Berdasarkan data BPJS Ketenagakerjaan, jumlah klaim Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK) pada 2019 tercatat 182.835 kasus. Selanjutnya, jumlah klaim JKK konsisten naik, 221.740 klaim pada 2020 dan 234.370 klaim pada 2021. Lantas pada 2022, jumlahnya naik lagi menjadi 297.725 klaim. Sepanjang Januari-November 2023, jumlah kasus kecelakaan kerja yang mengajukan klaim JKK sudah mencapai 360.635 kasus (Kompas, 2024). Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk lingkungan kerja yang berubah-ubah, penggunaan alat dan mesin berat, serta berbagai aktivitas berisiko tinggi seperti pengangkutan material dan pemasangan struktur bangunan. Dalam konteks ini, keselamatan kerja di industri konstruksi menjadi isu yang sangat penting bagi semua pihak yang terlibat.

Meskipun telah ada upaya untuk meningkatkan kesadaran akan keselamatan di industri konstruksi, tingkat kecelakaan kerja masih tinggi. Oleh karena itu, pemerintah sering kali merespons dengan menerbitkan regulasi yang bertujuan untuk meningkatkan standar keselamatan di tempat kerja. Salah satu contoh regulasi ini adalah Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Nomor 10 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi. Peraturan ini memiliki peran penting dalam membentuk kerangka kerja untuk manajemen keselamatan konstruksi di Indonesia.

Dalam rangka untuk memahami lebih lanjut tentang manajemen keselamatan konstruksi dan implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021, *literature review* menjadi instrumen yang sangat penting. Melalui *literature review*, kita dapat memperoleh wawasan yang mendalam tentang praktik terbaik dalam manajemen keselamatan konstruksi, memahami hambatan-hambatan yang dihadapi dalam

implementasi regulasi K3, dan mengidentifikasi peluang-peluang untuk perbaikan dan inovasi.

1.2 Rumusan Masalah

Beberapa masalah yang perlu ditinjau dalam analisis kelayakan proyek konstruksi, antara lain:

1. Sejauh mana kontraktor dan pemilik proyek telah menerapkan persyaratan keselamatan yang dijelaskan dalam Permen No. 10 Tahun 2021?
2. Faktor-faktor apa saja yang digunakan dalam mengevaluasi penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi di proyek konstruksi?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Evaluasi tingkat penerapan persyaratan keselamatan Permen No. 10 Tahun 2021 oleh kontraktor dan pemilik proyek di industri konstruksi.
2. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang dinilai dalam penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi di Indonesia.

1.4 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Penelitian ini akan membatasi tinjauan literatur pada periode 3 tahun terakhir, yaitu dari tahun 2021 hingga 2024. Hal ini bertujuan untuk memastikan relevansi dan informasi terkini yang diperoleh dari literatur terbaru.
2. Penelitian ini akan berfokus pada manajemen keselamatan konstruksi di Indonesia, dengan penekanan khusus pada implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi.
3. Penelitian ini akan menggunakan pendekatan *literature review* yang didasarkan pada analisis terhadap artikel-artikel, artikel jurnal-artikel jurnal, dan dokumentasi terkait manajemen keselamatan konstruksi, dengan fokus pada pemahaman dan implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021. Metode ini

akan mengacu pada sumber-sumber informasi yang dapat diakses melalui *Google Scholar* dengan bantuan *software Publish or perish* secara daring.

4. Penelitian ini akan menerapkan seleksi data berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi, dimana data yang telah dikumpulkan kemudian di pilah berdasarkan kriteria yang ditetapkan oleh penulis.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini, peneliti memiliki beberapa harapan dalam berbagai aspek di antaranya:

1. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi literatur akademis dalam bidang manajemen keselamatan konstruksi, khususnya dalam konteks implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021. Temuan dari penelitian ini dapat menjadi bahan referensi bagi peneliti dan akademisi untuk mengembangkan pengetahuan dan pemahaman lebih lanjut tentang manajemen keselamatan konstruksi di Indonesia.
2. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan panduan praktis bagi pemangku kepentingan, seperti pemerintah, perusahaan konstruksi, dan organisasi non-pemerintah, dalam upaya meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja di proyek konstruksi. Rekomendasi yang disusun berdasarkan temuan *literature review* ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk perbaikan kebijakan, prosedur, dan praktik terkait K3.
3. Dengan memperluas pemahaman tentang praktik terbaik dalam manajemen keselamatan konstruksi, penelitian ini dapat berpotensi meningkatkan kesadaran dan keterampilan K3 di kalangan pekerja konstruksi. Informasi yang diperoleh dari penelitian ini dapat digunakan untuk pengembangan kurikulum pelatihan K3 yang lebih efektif dan relevan dengan kebutuhan industri.
4. Dengan menganalisis implementasi Permen PUPR No. 10 Tahun 2021, penelitian ini dapat memberikan wawasan yang berharga bagi pemerintah dan lembaga terkait dalam mengevaluasi keefektifan regulasi K3 yang ada. Temuan penelitian ini dapat membantu dalam identifikasi area-area di mana regulasi perlu diperkuat atau disempurnakan untuk meningkatkan keselamatan di tempat kerja.

5. Secara keseluruhan, manfaat utama dari penelitian ini adalah kontribusinya terhadap peningkatan keselamatan dan kesehatan kerja di industri konstruksi. Dengan memahami lebih baik tantangan dan peluang dalam manajemen keselamatan konstruksi, diharapkan bahwa langkah-langkah yang lebih efektif dan efisien dapat diambil untuk mencegah kecelakaan kerja dan melindungi kesehatan para pekerja.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian ini berjudul "Analisis Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Berdasarkan Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021: *Literature Review*". Penelitian ini menyusun referensi dari karya ilmiah sebelumnya yang relevan, namun fokus pada aspek-aspek yang berbeda, menjadikannya unik dan orisinal. Keaslian penelitian ini dijamin, tanpa ada upaya untuk menjiplak karya orang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Albarkani, M. S. S., & Shafii, H. (2021). Construction Safety and Performance in Malaysian Construction Industry: A Review. *Journal of Technology Management and Business*, 8(2), 79–93. <https://doi.org/10.30880/jtmb.2021.08.02.008>
- Babalola, A., Manu, P., Cheung, C., Yunusa-Kaltungo, A., & Bartolo, P. (2023). A systematic review of the application of immersive technologies for safety and health management in the construction sector. *Journal of Safety Research*, 85, 66–85. <https://doi.org/10.1016/j.jsr.2023.01.007>
- Berlianti, S., Ketut Sucita, I., Teknik Sipil, J., & Negeri Jakarta Jl GA Siwabessy, P. D. (2022). Penerapan Smkk Pekerjaan Erection Baja Proyek Pembangunan Depo Lrt Jabodebek. *Agustus*, 3.
- Boote, D. N., & Beile, P. (2005). Scholars Before Researchers: On the Centrality of the Dissertation Literature Review in Research Preparation. *Educational Researcher*, 34(6), 3–15. <https://doi.org/10.3102/0013189X034006003>
- Christi V. T. Pomantow, Jantje B. Mangare, A. K. T. D. (2022). Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) pada Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Pembangunan Pasar Bersehati Manado. *Artikel jurnal Bina Tambang*, 7(1), 773–780.
- Cris, A. (2021). Literature Review menggunakan Metode Systematic untuk Idenfitikasi Platform dan Metode Pengembangan Sistem Informasi di Indonesia.
- Cresswell, J. W. (2014). *RESEARCH DESIGN: Qualitative, Quantitative and Mix Methods Approach*.
- Fern, N. W., Idrus, M., & Masirin, M. (2021). International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology A Review on the Implementation of Construction Safety Management System in ASEAN Development Projects.

International Journal of Sustainable Construction Engineering and Technology, 12(5), 189–196. <http://publisher.uthm.edu.my/ojs/index.php/ijscet>

Fitriani, A., Dradjad, K., & Saputra, J. (2023). Pengaruh Penerapan Smkk Terhadap Pengendalian Risiko Pekerjaan Struktur Atas Jembatan. *Construction and Material Journal*, 4(3), 157–172. <https://doi.org/10.32722/cmj.v4i3.4778>

Friyandary, B., Ihsan, T., & Lestari, R. A. (2020). Kajian Literatur Analisis Risiko Keselamatan Kerja dengan Metode Kualitatif pada Proyek Konstruksi di Indonesia: Sebuah Review. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 19(5), 331–344. <https://doi.org/10.14710/mkmi.19.5.331-344>

Haryo Wacono, Ratih Punia Dewi, Angga Ditya Kusuma, Ihsan, & Humiras Hardi Purba. (2022). Kajian Literatur Siste Matik Pada Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dalam Proyek Konstruksi Bangunan. *Sondir*, 6(1), 12–27. <https://doi.org/10.36040/sondir.v5i1.5169>

Hersey Paul, & Blancard Kenneth. (2013). *Management of Organizational Behavior*.

Indonesia, P. P. (2012). *Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012*.

Kementrian PUPR. (2021). Permen PUPR Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Kontruksi. *Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat*, 1–38. https://jdih.pu.go.id/detail-dokumen/2884/1#div_cari_detail

Kompas. (2024). *Kecelakaan Kerja Makin Marak dalam Lima Tahun Terakhir*. Kompasiana.

Leedy, P. D., Ormrod, J. E., & Johnson, R. (2014). *PRACTICAL RESEARCH: Planning and Design*.

Machfudiyanto, R. A., & Mubarok, I. S. (2022). Evaluasi Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Proyek Infrastruktur Jalan Tol Pada Kondisi Pandemi COVID-19 Di Indonesia (Studi Kasus Jalan Tol ABC). *Artikel jurnal*

Infrastruktur, 8(2), 107–115. <https://doi.org/10.35814/infrastruktur.v8i2.3782>

Maddeppungeng, A., Asyiah, S., Intari, D. E., Putro, M. A., & Setiawati, D. N. (2023). Occupational Health and Safety (K3) Risk Management Analysis on Building Construction Projects in Indonesia: Literature Review. *Fondasi : Artikel jurnal Teknik Sipil*, 12(2), 260. <https://doi.org/10.36055/fondasi.v12i2.21986>

Marzoli, R. (2024). Deviasi Penerapan Sistem Manajemen Konstruksi (Smkk) Di Proyek Konstruksi. *Artikel jurnal Sains Student Research*, 2(2), 11–17. <https://doi.org/10.61722/jssr.v2i2.1126>.

Muhammad, I., & Susilowati, I. H. (2021). Analisa Manajemen Risiko K3 Dalam Industri Manufaktur Di Indonesia: Literature Review. *PREPOTIF : Artikel jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(1), 335–343. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v5i1.1635>

Noval Erlangga, R., Wideasanti, I., & Murtinugraha, R. E. (2024). Pengaruh Tingkat Kompetensi Ahli Keselamatan Konstruksi terhadap Angka Kecelakaan Kerja di Sektor Konstruksi: Literature Review. *Artikel jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 1–9.

Nuruzzaman, W. (2023). *Analysis of the Implementation of the Construction Safety Management System (SMKK) on the Cisempur-Budiwangi Road Reconstruction Activity , Cibalong District Tasikmalaya Regency*. 1(2), 88–98.

OHSAS, & 18001. (2007). Occupational Health and Safety Management Systems. *Global Occupational Safety and Health Management Handbook*, 79–94. <https://doi.org/10.1201/9780429056475-6>

Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., Shamseer, L., Tetzlaff, J. M., Akl, E. A., Brennan, S. E., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J. M., Hróbjartsson, A., Lalu, M. M., Li, T., Loder, E. W., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., ... Moher, D. (2021). The PRISMA 2020

statement: an updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*, n71. <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>

Patton, M. Q. (1990). Qualitative Evaluation and Research Methods. *The Modern Language Journal*, 76(4), 543. <https://doi.org/10.2307/330063>

Putri, D. N., & Lestari, F. (2023). Analisis Penyebab Kecelakaan Kerja Pada Pekerja di Proyek Konstruksi : Literatur Review. *Artikel jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 444–460.

Salianto, S., Akhyar, M., & Subhan, M. (2022). Evaluasi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) berdasarkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3): Studi Literature. *Nautical : Artikel jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(5), 396–399.

Sapitri, S., Dalilla, F., Agus, F., & Alfajri, M. (2023). Evaluasi Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi Di Pekanbaru. *Teras Artikel jurnal : Artikel jurnal Teknik Sipil*, 13(2), 403. <https://doi.org/10.29103/tj.v13i2.883>

Sarif, H. P., Nazili, N., & Theressia, M. (2021). Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (Smkk) Studi Kasus Pada Proyek Stadion Utama Sumatera Barat. *Journal of Applied Engineering ...*, 4(2), 12–18. <https://ojs-ft.ekasakti.org/index.php/JAES/article/view/66%0Ahttps://ojs-ft.ekasakti.org/index.php/JAES/article/download/66/66>

Supriatna, D., Carlo, N., & Y. Jumas, D. (2023). Evaluasi Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Pada Pekerjaan Jalan Nasional Di Provinsi Sumatera Barat. *Prosiding TAU SNARS-TEK Seminar Nasional Rekayasa Dan Teknologi*, 2(1), 115–126. <https://doi.org/10.47970/snarstek.v2i1.511>

Sutantiningrum, K. H., & Wiriyanto, T. (2022). Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Pekerjaan Bored Pile Proyek Fasilitas Perkeretaapian.

Artikel jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan, 9(1), 38.

Sutikno, S., Kurniawan, Y., Hartono, D. D., & Purba, H. H. (2021). Identifikasi Risiko Keselamatan Pada Proyek Konstruksi: Kajian Literatur. *Artikel jurnal Teknologi Dan Manajemen*, 19(2), 13–22. <https://doi.org/10.52330/jtm.v19i2.28>

Syahbowo, A. H., Sutjahjo, K. D., & Saputra, J. (2023). Pengaruh Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Terhadap Pencegahan Kecelakaan Dan Penyakit Akibat Pekerjaan Konstruksi. *Artikel jurnal Teknik Sipil*, 12(2), 132–139.

Tirtayasa, T. S. U. S. A. (2023). *Pedoman Skripsi T.Sipil R3 2023*.

Tranfield, D., Denyer, D., & Smart, P. (2003). Towards a Methodology for Developing Evidence-Informed Management Knowledge by Means of Systematic Review. *British Journal of Management*, 14(3), 207–222. <https://doi.org/10.1111/1467-8551.00375>

Wahono. (2015). A Systematic Literature Review of Software Defect Prediction: Research Trends, Datasets, Methods and Frameworks. *Journal of Software Engineering*, 1(1), 1–16.

Yalina, F., & Sugiri, T. (2021). Pengaruh Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi Terhadap Kinerja Proyek Pembangunan Flyover (Studi Kasus: Flyover Sultan Agung Tanjung Karang). *Techno-Socio Ekonomika*, 14(2), 87. <https://doi.org/10.32897/techno.2021.14.2.664>

Zhafira Elian, S. A. (2023). *Kajian Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan*. 11(1).