

**PENGARUH PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) DAN SISTEM PENGAWASAN TERHADAP
POTENSI KECELAKAAN KERJA
(STUDI PADA PLN ULP GEDANGAN)**

SKRIPSI

Oleh
NAFAKHATI SALMA NUHA
NIM: 08020322062



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2026**

PERNYATAAN

Saya, Nafakhati Salma Nuha, 08020322062, menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (*plagiarism*) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 8 Juni 2026



Nafakhati Salma Nuha
NIM. 08020322062

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Surabaya, 29 Mei 2026

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a long horizontal stroke extending to the right.

Nurlailah, SE, MM

NIP. 196205222000032001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN SISTEM PENGAWASAN TERHADAP POTENSI KECELAKAAN KERJA (STUDI PADA PLN ULP GEDANGAN)

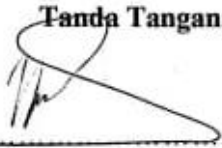
oleh
Nafakhati Salma Nuha
NIM: 08020322062

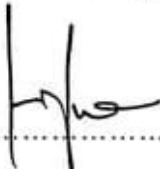
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada
tanggal 10 Juni 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk diterima

Susunan Dewan Penguji:

1. Nurlailah, SE., MM
NIP. 196205222000032001
(Penguji 1)
2. Helmina Ardyanfitri, S.M., M.M
NIP. 199407282019032025
(Penguji 2)
3. Dr. H. Thayib, S.Ag. M.Si
NIP. 197011161999031001
(Penguji 3)
4. Siti Alfia Ayu Rohmayanti, M. M.
NIP. 199803112025052006
(Penguji 4)

Tanda Tangan:


.....

.....

.....

.....

Surabaya, 10 Juni 2026

Dekan,



Dr. Sirajul Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I.
NIP. 197005142000031001



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : NAFAKHATI SALMA NUHA
NIM : 08020322062
Fakultas/Jurusan : FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM / MANAJEMEN
E-mail address : salamnuha28@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PENGARUH PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN
SISTEM PENGAWASAN TERHADAP POTENSI KECELAKAAN KERJA
(STUDI PADA PUN ULU GEDANGAN)

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis

(NAFAKHATI SALMA NUHA)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Penelitian ini membahas pengaruh program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan sistem pengawasan terhadap potensi kecelakaan kerja pada karyawan PT PLN ULP Gedangan. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh tingginya risiko kerja pada sektor ketenagalistrikan yang menuntut perusahaan untuk menerapkan sistem keselamatan kerja dan pengawasan secara optimal guna mengurangi potensi terjadinya kecelakaan kerja. Pelaksanaan K3 dan pengawasan kerja menjadi aspek penting dalam menjaga keselamatan pekerja, terutama pada lingkungan kerja yang memiliki aktivitas operasional dengan tingkat risiko yang beragam.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh program K3 terhadap potensi kecelakaan kerja, pengaruh sistem pengawasan terhadap potensi kecelakaan kerja, serta pengaruh program K3 dan sistem pengawasan secara simultan terhadap potensi kecelakaan kerja pada karyawan PT PLN ULP Gedangan. Penelitian ini juga dilakukan untuk memperoleh gambaran mengenai efektivitas penerapan keselamatan kerja dan pengawasan dalam mendukung upaya pencegahan kecelakaan kerja di lingkungan perusahaan.

Metode penelitian yang digunakan yaitu pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian kausalitas. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui penyebaran kuesioner kepada seluruh karyawan PT PLN ULP Gedangan menggunakan teknik sampling jenuh. Data penelitian kemudian dianalisis menggunakan regresi linier berganda untuk menguji pengaruh antarvariabel secara parsial maupun simultan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) tidak berpengaruh signifikan terhadap potensi kecelakaan kerja. Temuan ini menunjukkan bahwa program K3 yang diterapkan telah berjalan cukup baik dan kondisi keselamatan kerja di lingkungan perusahaan tergolong stabil, sehingga secara statistik program K3 tidak menjadi faktor dominan yang memengaruhi variasi potensi kecelakaan kerja. Sementara itu, sistem pengawasan berpengaruh negatif dan signifikan terhadap potensi kecelakaan kerja, yang berarti semakin baik pengawasan kerja yang dilakukan maka potensi kecelakaan kerja akan semakin rendah. Selain itu, program K3 dan sistem pengawasan secara simultan berpengaruh signifikan terhadap potensi kecelakaan kerja. Penelitian ini menunjukkan bahwa pengawasan kerja memiliki peran yang lebih dominan dalam mengendalikan potensi kecelakaan kerja, sedangkan program K3 berperan sebagai dasar dalam menjaga stabilitas keselamatan kerja di perusahaan.

Kata kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Sistem Pengawasan, Potensi Kecelakaan Kerja, PLN ULP Gedangan.

ABSTRACT

This study examines the influence of Occupational Safety and Health (OSH) programs and supervision systems on the potential for workplace accidents among employees at PT PLN ULP Gedangan. This research is motivated by the high level of work risk in the electricity sector, which requires companies to implement optimal safety and supervision systems in order to minimize the potential for workplace accidents. The implementation of OSH programs and effective supervision are important aspects in maintaining employee safety, especially in a work environment with various operational risks.

The purpose of this study is to determine the effect of OSH programs on the potential for workplace accidents, the effect of supervision systems on the potential for workplace accidents, and the simultaneous effect of OSH programs and supervision systems on the potential for workplace accidents among employees at PT PLN ULP Gedangan. In addition, this study aims to provide an overview of the effectiveness of safety programs and supervision in supporting workplace accident prevention efforts within the company.

This study uses a quantitative approach with a causal research design. Data were collected through questionnaires distributed to all employees of PT PLN ULP Gedangan using a saturated sampling technique. The collected data were analyzed using multiple linear regression analysis to examine the partial and simultaneous relationships between variables.

The results of this study indicate that the Occupational Safety and Health (OSH) program does not have a significant effect on the potential for workplace accidents. These findings suggest that the OSH program implemented by the company has been running adequately and that workplace safety conditions are relatively stable, so statistically the OSH program is not the dominant factor influencing variations in workplace accident potential. Meanwhile, the supervision system has a negative and significant effect on the potential for workplace accidents, indicating that better supervision can reduce the likelihood of workplace accidents. Furthermore, OSH programs and supervision systems simultaneously have a significant effect on the potential for workplace accidents. This study shows that the supervision system plays a more dominant role in controlling workplace accident potential, while the OSH program functions as a foundation for maintaining workplace safety stability within the company.

Keywords: Occupational Safety and Health (OSH), Supervision System, Workplace Accident Potential, PLN ULP Gedangan.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Kerangka Teori	12
2.1.1 Swiss Cheese Model	12
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	13
2.1.3 Sistem Pengawasan	19
2.1.4 Potensi Kecelakaan Kerja	24
2.2 Penelitian Terdahulu	32
2.3 Hipotesis	38
2.4 Kerangka Konseptual	41

BAB III METODE PENELITIAN	43
3.1 Jenis Penelitian.....	43
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	44
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	45
3.3.1 Populasi.....	45
3.3.2 Sampel	46
3.4 Sumber Data.....	47
3.4.1 Data Primer	48
3.4.2 Data Sekunder	48
3.5 Definisi Operasional Variabel	48
3.6 Metode Pengumpulan Data.....	50
3.7 Analisis Data Statistik	51
3.7.1 Uji Instrumen (Validitas dan Reliabilitas).....	51
3.7.2 Uji Asumsi Klasik.....	53
3.7.3 Analisis Regresi Linear Berganda	55
3.7.4 Pengujian Hipotesis	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	58
4.1.1 Profil PLN ULP Gedangan	58
4.1.2 Visi dan Misi PLN ULP Gedangan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5. 1 Kesimpulan	93
5. 2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	33
Tabel 3. 1 Skala Likert	51
Tabel 4. 1 Distribusi Usia Responden	61
Tabel 4. 2 Distribusi Jenis Kelamin Responden	62
Tabel 4. 3 Distribusi Pendidikan Responden.....	62
Tabel 4. 4 Distribusi Masa Kerja Responden	63
Tabel 4. 5 Kriteria Penilaian Berdasarkan Rentang Skor	64
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Deskriptif Variabel Program K3.....	65
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Deskriptif Variabel Sistem Pengawasan	67
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Deskriptif Variabel Potensi Kecelakaan Kerja	69
Tabel 4. 9 Uji Validitas dan Reliabilitas Variabel Program K3	72
Tabel 4. 10 Uji Validitas dan Reliabilitas Variabel Sistem Pengawasan	73
Tabel 4. 11 Uji Validitas dan Reliabilitas Variabel Potensi Kecelakaan	73
Tabel 4. 12 Uji Normalitas	72
Tabel 4. 13 Uji Heteroskedastisitas.....	76
Tabel 4. 14 Uji Mutikolinieritas.....	75
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda	78

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konseptual.....	42
--------------------------------------	----



DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N., Santiasih, I., & Rachman, F. (2025). Kajian Pengawasan dan Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kejadian Unsafe Action pada Pekerja Engineering Supporting pada Jasa Perbaikan Pembangkit Listrik. *Journal of Safety, Health, and Environmental Engineering*. <https://doi.org/10.35991/jshee.v3i1.61>
- Alruqi, W. M., & Hallowell, M. R. Ph. D. , A. M. A. (2020). Critical Success Factors for Construction Safety: Review and Meta-Analysis of Safety Leading Indicators. *Journal of Construction Engineering and Management*, 145(3).
- Bari, A., & Hidayat, R. (2022). TEORI HIRARKI KEBUTUHAN MASLOW TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN MEREK GADGET. *MOTIVASI*, 7(1), 8. <https://doi.org/10.32502/mti.v7i1.4303>
- BPJS Ketenagakerjaan. (2024). *Kecelakaan Kerja Makin Marak dalam Lima Tahun Terakhir*. <https://bpjsketenagakerjaan.go.id/berita-kecelakaan-kerja-makin-marak-dalam-lima-tahun-terakhir>
- Bureau of Labor Statistics. (2023). *National Census of Fatal Occupational Injuries in 2022*. https://www.bls.gov/news.release/archives/cfoi_12192023.htm
- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches* (5th ed.). SAGE Publications.
- Darnoto, S. (2021). *DASAR-DASAR KESELAMATAN DAN KERJA* (R. Ratlin, Ed.; Pertama). Muhammadiyah University Press.
- Djaelani, M., Retnowati, E., Pengawasan, P., Dan, K., Program, P., Dan, K., & Kerja, K. (2023). *TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA PROYEK KONSTRUKSI* (Vol. 05, Number 02). <http://ejournal.universitasmahendradatta.ac.id/index.php/satyagraha>
- Fanani, Moch. N., & Budiono, N. D. P. (2025). PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA KARYAWAN. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 20(1), 45. <https://doi.org/10.26714/jkmi.20.1.2025.45-53>

- Firdaus, M. A., & Al Hasin. (2023). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada CV Agis Truss. *Selekta Manajemen*, 01(04), 192–208. <http://dspace.uui.ac.id/123456789/43397>
- Fortuna, A. P., Kurniasih, D., & Rachman, F. (2025). Pengaruh Safety Leadership terhadap Kecelakaan Kerja Operator Forklift di Perusahaan Manufaktur Plastik. *Jurnal Unitek*, 18(1).
- Galeria, B. (2023). *PELAKSANAAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DALAM MENCEGAH KECELAKAAN KERJA PEGAWAI PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN PURWOREJO*.
- Goetsch, D. L. . (2019). *Occupational safety and health for technologists, engineers, and managers*. Pearson.
- Haas, E. J. (2020). The Role of Supervisory Support on Workers' Health and Safety Performance. *Health Communication*, 35(3), 364–374. <https://doi.org/10.1080/10410236.2018.1563033>
- Hedaputri, D. S., Indradi, R., & Illahika, A. P. (2021). Kajian Literatur: Hubungan Tingkat Pengetahuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan Kejadian Kecelakaan Kerja. *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 2(1), 185–193. <https://doi.org/10.37148/comphijournal.v2i1.27>
- Heinrich, H. W. (1931). *Industrial Accident Prevention: A Scientific Approach*. McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Huda, N., Fitri, A. M., Buntara, A., & Utari, D. (2021). FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG DI PT. X TAHUN 2020 . *JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT*, 9(5).
- Indrastuti, S., Tanjung, A. R., & Asril. (2020). Peran Pengawasan Kerja dan Pengaruhnya Terhadap Disiplin Kerja Pegawai Pada Dinas Perikanan Dan Kelautan Provinsi Riau. *Jurnal Ekonomi Kiat*, 28.
- International Labour Organization. (2021). *Guidelines on occupational safety and health management systems, ILO-OSH 2001*.

<https://www.ilo.org/resource/guidelines-occupational-safety-and-health-management-systems-ilo-osh-2001>

Jalla, M. (2019). *PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA MITRA PT PLN (PERSERO) UP3 MMAKASSAR UTARA*. UNIVERSITAS BOSOWA.

Johari, G. J., & Muslim, A. (2025). Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Konstruksi. *Jurnal Konstruksi*, 23(2). <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.23-2.2545>

Keumala, C. A., Handayani, R., Yusvita, F., & Azizah, L. N. (2022). FAKTOR PERILAKU TIDAK AMAN PEKERJA DI PT X UNIT MANUFAKTUR. *Journal of Nursing and Public Health*, 10(1).

Kurnia, M. B. (2020). Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (Smk3) Pada Perusahaan Bidang Pekerjaan Konstruksi. *Jurnal Student Teknik Sipil*, 2(2).

Linda, N. (2023). ANALISIS HUBUNGAN K3 DENGAN PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN: Literatur Review. *JOURNAL SCIENTIFIC OF MANDALIKA (JSM)* e-ISSN 2745-5955 | p-ISSN 2809-0543, 4(4), 8–13. <https://doi.org/10.36312/10.36312/vol4iss4pp8-13>

Muda, R. (2021). *Pengaruh Kelengkapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Terhadap Kecelakaan Kerja di PDAM Tirta Bulian Tebing Tinggi*. Universitas Medan Area.

Nasir, Moh. (2022). Evaluasi Kinerja dalam Organisasi Kependidikan. *AKSI: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 1(1), 56–70. <https://doi.org/10.37348/aksi.v1i1.194>

Nusantara, A., Andriyani, & Srisantyorini, T. (2025). Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Pekerja Kontruksi: Kajian Literatur tentang Pengaruh Faktor Individu dan Pendekatan Keselamatan Kerja. *Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum Dan Farmasi (JRIKUF)*, 3(2), 135–146. <https://doi.org/10.57213/jrikuf.v3i2.640>

Peker, M., Doğru, O. C., & Meşe, G. (2022). Role of Supervisor Behavioral Integrity for Safety in the Relationship Between Top-Management Safety Climate, Safety

- Motivation, and Safety Performance. *Safety and Health at Work*, 13(2), 192–200.
<https://doi.org/10.1016/j.shaw.2022.03.006>
- Perneger, T. V. (2005). The Swiss cheese model of safety incidents: are there holes in the metaphor? *BMC Health Services Research*, 5(1), 71.
<https://doi.org/10.1186/1472-6963-5-71>
- Pieters, P., & Wright, L. (2023). Improving Electrical Safety: The Next Level. 2023 *IEEE IAS Petroleum and Chemical Industry Technical Conference (PCIC)*, 151–157. <https://doi.org/10.1109/PCIC43643.2023.10414298>
- PLN. (2023, March 9). *Terapkan Digitalisasi K3 di PLN, Dirut: Safety Makin Jadi Kultur Perusahaan*. <https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2023/03/terapkan-digitalisasi-k3-di-pln-dirut-safety-makin-jadi-kultur-perusahaan>
- PLN. (2024, March). *Gelar Inspection Day Bulan K3 Nasional, PLN Tekankan Pentingnya Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. <https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2024/02/gelar-inspection-day-bulan-k3-nasional-pln-tekankan-pentingnya-budaya-keselamatan-dan-kesehatan-kerja>
- PLN. (2025, January 11). *Peringati Bulan K3 Nasional 2025, PLN Tegaskan Komitmen Zero Harm Zero Loss*. <https://web.pln.co.id/media/siaran-pers/2025/01/peringati-bulan-k3-nasional-2025-pln-tegaskan-komitmen-zero-harm-zero-loss>
- Podofillini, L., Reer, B., & Dang, V. N. (2021). Analysis of recent operational events involving inappropriate actions: influencing factors and root causes. *Reliability Engineering & System Safety*, 216, 108013.
<https://doi.org/10.1016/j.ress.2021.108013>
- Puthilath, B., Bhasi, M., & Babu, C. A. (2022). *Assessing Safety Culture and Safety Climate in Electrical Accidents of Utility Sector and Development of Accident Model*. 71(4). <http://philstat.org.ph>
- Putri, M. A., Irfandi, A., Sagadji, N. W., & Nitami, M. (2024). Tingkat Pengetahuan, Beban Kerja, Pengawasan, dan Penerapan SOP dengan Kejadian Kecelakaan Kerja di PT X. *Sehat Rakyat: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(4), 232–239.
<https://doi.org/10.54259/sehatrakyat.v3i4.3094>
- Putri, R., Machasin, D., & Chairul Amsal, D. (2025). Pengaruh pengawasan, lingkungan kerja dan disiplin terhadap keselamatan kesehatan kerja PT. Indah

- Kiat Pulp and Paper kecamatan Tualang kabupaten Siak. In *JOM Fekon* (Vol. 2, Number 1).
- Reason, J. (2016). *Managing the Risks of Organizational Accidents*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315543543>
- Rukmana, St. H., Pasigai, Moh. A., & Nasrullah. (2025). PENGARUH SHIFT KERJA TERHADAP POTENSI KECELAKAAN KERJA PADA PT PLN NUSANTARA POWER UNIT PEMBANGKITAN PUNAGAYA KABUPATEN JENEPONTO. *EKOMBIS: JURNAL FAKULTAS EKONOMI*, 10(2), 83. <https://doi.org/10.35308/ekombis.v10i2.13163>
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2019). *Research methods for business: A skill-building approach*. Wiley.
- Shaman, J., & Santurtún, A. (2023). Work accidents, climate change and COVID-19. *Science of The Total Environment*, 871, 162129. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162129>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Suma`mur. (2020). *Keselamatan kerja dan pencegahan kecelakaan kerja* (First edition). Sagung Seto.
- Sumarna, F. D. (2020). *PENGARUH PROGRAM KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA, SISTEM PENGAWASAN KERJA DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP POTENSI KECELAKAAN KERJA KARYAWAN STUDI PADA PT. ANEKA DHARMA PERSADA (PT. ADP) KECAMATAN BANTUL KOTA YOGYAKARTA*.
- Suriyani, Meliyana, E., Kolomboy, F., Abidin, Z., Rusmianingsih, N., Maryani, L., Meilando, R., Desmarnita, U., Munawaroh, S., Yuningsih, A., Sujiah, Wijayaningsih, K. S., Maria, D., & Budiarti, Y. (2024). *Buku Keselamatan Pasien dan Keselamatan dan Kesehatan Kerja* Suriyani (Supriatin, Ed.; Pertama). Penerbit Nuansa Fajar Cemerlang Jakarta.
- Tsaqif, Muh. F. (2023). *ANALISIS FAKTOR PENGHAMBAT DAN PENDUKUNG PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DI PT PELINDO TERMINAL PETIKEMAS NEW MAKASSAR*. Universitas Fajar.

- Waisapi, J. Y. (2022). Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan. *Formosa Journal of Social Sciences (FJSS)*, 1(3), 285–298. <https://doi.org/10.55927/fjss.v1i3.1286>
- Widyaningrum, N., Laksono, R. D., MARS, Ilham, Sadat, L. A., Flora, H. S., Wijaya, E. P., Novasani, R. J., Simarmata, N., & Anjani, I. A. M. S. (2025). *PENGANTAR KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA* (P. T. Cahyono, Ed.). CV. REY MEDIA GRAFIKA.
- Wiratiwi, V., Nathadiharja, S., Habibi, R., Supangat, Smith, K., Kanti, R., Hibi, W., Chandra, F., Dewantara, N., Mardika, N., Rahmawati, W., & Sitorus, E. (2025). *SISTEM PENGENDALIAN MANAJEMEN*. CV. Gita Lentera.
- Yanar, B., Lay, M., & Smith, P. M. (2019). The Interplay Between Supervisor Safety Support and Occupational Health and Safety Vulnerability on Work Injury. *Safety and Health at Work*, 10(2), 172–179. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2018.11.001>
- Yulia, E., Ulgari, S., Firadus, Bahar, A., & Putra, A. N. (2022). *KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (MANAGEMEN RISIKO BERBASIS DUNIA INDUSTRI)* (M. Dewi, Ed.). Cipta Media Nusantara. www.ciptapublishing.id
- Yunanto, R. A., Purnama, A. W., & Lestiani, M. E. (2024). Analisis Pengaruh Kinerja Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Dalam Meningkatkan Produktivitas Kinerja di Pelabuhan Patimban. *Jurnal Keselamatan Kesehatan Kerja Dan Lingkungan*, 5(2), 111–121. <https://doi.org/10.25077/jk3l.5.2.111-121.2024>