

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA
KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN
KUALA SAMBOJA
(Studi Kasus : Pembangunan Jembatan Kuala Samboja, Kalimantan Timur)**

Skripsi

**Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang
Untuk Memenuhi Salah satu Persyaratan Akademik
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik**



Disusun Oleh :

MARYO RESALDI

201910340311053

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2024/2025**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL :PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN KUALA SAMBOJA

NAMA :MARYO RESALDI

NIM :201910340311053

Pada hari Kamis tanggal 14 Agustus 2025, telah disetujui oleh dosen penguji:

1. Dr. Ir. Moh. Abduh, S.T., M.T.,

IPU., ACPE., ASEAN Eng.

Dosen Penguji I.....

2. Ir. Lintang Satiti Mahabella, S.T., M.T.

Dosen Penguji II.....

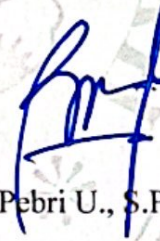
Menyetujui dan mengesahkan :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Dr. Ir. Samin, MT.



Ir. Rini Pebri U., S.Pd., MT.

Ketua program studi,



Dr. Ir. Sulianto, MT.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama lengkap : Maryo Resaldi
NIM : 201910340311053
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul “PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN KUALA SAMBOJA”, adalah hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain. Dengan naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian atau seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.

Malang, 14 Agustus 2025

Yang menyatakan,



(Maryo Resaldi)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis hajatkan kepada Allah SWT karena berkat seizin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN KUALA SAMBOJA”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat utama untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang. Diharapkan skripsi ini mampu memberikan pemahaman publik dan akademisi yang lebih baik mengenai topik yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.

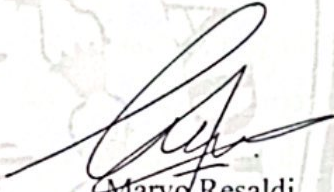
Tentunya dalam proses penelitian ini tidak terlepas dari banyaknya hambatan serta suka maupun dukanya, akan tetapi berkat bantuan serta dukungan dari orang-orang tercinta penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Maka dari itu, saya sampaikan rasa syukur dan terima kasih, semoga Allah SWT, memberikan balasan baik kepada :

1. Kedua orang tua penulis ayah tercinta Muhammadong dan ibu Siti Rahmah, yang selalu memberikan doa, dukungan moral dan material, serta semangat yang tiada henti kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. Sulianto, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Dr. Ir. Samin, MT., selaku dosen wali dan dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Ir. Rini Pebri U., S.Pd. MT., selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan masukan berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen serta staf administrasi di lingkungan Fakultas Teknik yang telah

memberikan ilmu dan membantu selama masa perkuliahan.

6. Saudara kandung dan semua keluarga tercinta yang selalu memberi semangat dan memberi dukungan baik secara moril dan materi untuk penulis.
7. Seorang yang penulis syukuri kehadirannya Yesifa Citra Melani. Terimakasih atas doa yang di panjatkan, kesabarannya yang luas dan telah menjadi *support system* yang baik.
8. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan di Universitas Muhammadiyah Malang yang selalu memberi semangat dan bantuan selama proses studi hingga penyusunan skripsi ini.

Malang, 14 Agustus 2025



Maryo Resaldi

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA
KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN
KUALA SAMBOJA**

Maryo Resaldi¹, Samin², Rini Pebri Utari³

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Tlogomas No.246 Tlp. (0341) 464318-319 Pes. 130 Fax. (0341) 460435

Email : resaldimaryo@gmail.com

ABSTRAK

Penerapan K3 semakin mendesak mengingat tren kenaikan kasus kecelakaan kerja di Indonesia dalam beberapa tahun terakhir. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penerapan K3 dan lingkungan kerja terhadap produktivitas tenaga kerja pada sektor konstruksi. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis regresi untuk menguji pengaruh variabel bebas terhadap produktivitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara parsial, penerapan K3 tidak berpengaruh signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja (nilai signifikansi $0,156 > 0,05$), meskipun memberikan kontribusi efektif sebesar 11,9%. Sebaliknya, lingkungan kerja berpengaruh signifikan (nilai signifikansi $0,002 < 0,05$) dengan sumbangan efektif sebesar 30,8%. Secara simultan, penerapan K3 dan lingkungan kerja berpengaruh signifikan terhadap produktivitas tenaga kerja (nilai signifikansi $0,001 < 0,05$) dengan koefisien determinasi 0,427, yang berarti 42,7% variasi produktivitas dapat dijelaskan oleh kedua variabel tersebut. Temuan ini menggarisbawahi pentingnya perbaikan lingkungan kerja dan penguatan budaya K3 untuk meningkatkan produktivitas sektor konstruksi.

Kata Kunci : Penerapan K3, Lingkungan Kerja, Produktivitas Tenaga Kerja

**PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
(K3) DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA
KERJA PROYEK KONSTRUKSI PADA PEMBANGUNAN JEMBATAN
KUALA SAMBOJA**

Maryo Resaldi¹, Samin², Rini Pebri Utari³

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Tlogomas No.246 Tlp. (0341) 464318-319 Pes. 130 Fax. (0341) 460435

Email : resaldimaryo@gmail.com

ABSTRACT

The implementation of K3 is increasingly urgent considering the increasing trend of work accident cases in Indonesia in recent years. This study aims to analyze the effect of the implementation of K3 and the work environment on labor productivity in the construction sector. The research method uses a quantitative approach with regression analysis to test the effect of independent variables on productivity. The results of the study indicate that partially, the implementation of K3 does not have a significant effect on labor productivity (significance value $0.156 > 0.05$), although it provides an effective contribution of 11.9%. On the other hand, the work environment has a significant effect (significance value $0.002 < 0.05$) with an effective contribution of 30.8%. Simultaneously, the implementation of K3 and the work environment have a significant effect on labor productivity (significance value $0.001 < 0.05$) with a determination coefficient of 0.427, which means that 42.7% of the variation in productivity can be explained by these two variables. These findings underline the importance of improving the work environment and strengthening the OHS culture to increase the productivity of the construction sector.

Keyword : *Implementation of K3¹, Work Environment², Labor Productivity³*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PUSTAKA	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Proyek Konstruksi.....	5
2.2 Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja (K3)	5
2.2.1 Keselamatan Kerja	6
2.2.2 Kesehatan Kerja	7
2.3 Lingkungan Kerja.....	8
2.4 Peraturan dan Perundang-Undangan Kesehatan dan Keselamatan Kerja..	9
2.5 Kuisisioner	10
2.6 Kerangka Berfikir.....	10
2.7 Metode Analisis.....	12
2.8 Penelitian Terdahulu	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Informasi Umum Proyek.....	18
3.2 Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Diagram Alir Penelitian	20
3.4 Metode Penelitian	21
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.6 Subjek Penelitian	22
3.7 Analisis SPSS.....	23
3.8 Instrumen Penelitian dan Variabel Penelitian.....	23
3.8.1 Instrumen Penelitian	23
3.8.2 Variabel Penelitian.....	24
3.9. Pengolahan Data Menggunakan Software SPSS (Statistical Package For Social Science).....	27
3.9.1 Uji Validitas.....	27
3.9.2 Uji Reliabilitas	29
3.9.3 Uji Asumsi Klasik.....	29
3.9.4 Uji Regresi Linier Berganda.....	30
3.9.5 Uji Hipotesis	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Pelaksanaan Penelitian.....	34
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Proyek.....	34
4.1.2 Karakteristik Responden	35
4.2 Hasil Pengumpulan Data.....	36
4.3 Uji Validitas	37
4.4 Uji Reliabilitas	44

4.5 Uji Asumsi	44
4.5.1 Uji Normalitas.....	44
4.5.2 Uji Multikolinearitas.....	45
4.5.3 Uji Heteroskedastisitas	46
4.6 Analisis Regresi Linear Berganda	47
4.7 Uji Hipotesis	48
4.7.1 Uji Simultan (Uji F).....	48
4.7.2 Uji Signifikansi Parsial (Uji T).....	49
4.7.3 Uji Koefisien Determinasi (R Square).....	50
4.8 Penyajian Data Hasil Penilaian Tiap Variabel.....	52
4.8.1 Penerapan K3 (X1)	52
4.8.2 Lingkungan Kerja (X2).....	58
4.9 Variabel Dominan Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja.....	66
4.9.1 Penerapan K3	66
4.9.2 Lingkungan Kerja	68
4.10 Pembahasan.....	71
4.10.1 Pengaruh Penerapan K3 Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja	71
4.10.2 Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja.....	72
4.10.3 Pengaruh Penerapan K3 dan Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja	72
4.10.4 Variabel Dominan Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
LAMPIRAN	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka berfikir	11
Gambar 3. 1 Peta lokasi	19
Gambar 3. 2 Layout lokasi.....	19
Gambar 3. 3 Diagram alir penelitian.....	20
Gambar 4. 1 Lokasi penelitian	34
Gambar 4. 2 Pengalaman kerja	36
Gambar 4. 3 Usia responden	36
Gambar 4. 4 Skor total variabel penerapan K3	67
Gambar 4. 5 Persentase skor variabel penerapan K3	68
Gambar 4. 6 Skor total variabel lingkungan kerja	69
Gambar 4. 7 Persentase skor variabel lingkungan kerja	69
Gambar 4. 8 Variabel dominan terhadap produktivitas tenaga kerja.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Profil proyek	18
Tabel 3. 2 Jumlah pekerja	22
Tabel 3. 3 Variabel penerapan K3 (X1)	24
Tabel 3. 4 Variabel lingkungan kerja (X2)	26
Tabel 3. 5 Variabel produktivitas tenaga kerja (Y)	27
Tabel 4. 1 Jumlah pekerja	35
Tabel 4. 2 Nilai r tabel	37
Tabel 4. 3 Output hasil uji validitas (X1)	38
Tabel 4. 4 Output hasil uji validitas (X2)	38
Tabel 4. 5 Output hasil uji validitas (Y)	39
Tabel 4. 6 Rekapitulasi hasil uji validitas dan koefisien korelasi	39
Tabel 4. 7 Uji reliabilitas	44
Tabel 4. 8 Hasil uji normalitas	45
Tabel 4. 9 Hasil uji multikolinearitas	46
Tabel 4. 10 Hasil uji heteroskedastisitas	46
Tabel 4. 11 Hasil analisis regresi linear berganda	47
Tabel 4. 12 Nilai F tabel	48
Tabel 4. 13 Hasil uji F	49
Tabel 4. 14 Nilai T tabel	49
Tabel 4. 15 Hasil uji signifikansi parsial (Uji T)	50
Tabel 4. 16 Hasil uji koefisien determinasi	51
Tabel 4. 17 Beta dan zero-order	51
Tabel 4. 18 Pertanyaan 1 variabel X1	52
Tabel 4. 19 Pertanyaan 2 variabel X1	52
Tabel 4. 20 Pertanyaan 3 variabel X1	53
Tabel 4. 21 Pertanyaan 4 variabel X1	53
Tabel 4. 22 Pertanyaan 5 variabel X1	54

Tabel 4. 23 Pertanyaan 6 variabel X1	54
Tabel 4. 24 Pertanyaan 7 variabel X1	55
Tabel 4. 25 Pertanyaan 8 variabel X1	56
Tabel 4. 26 Pertanyaan 9 variabel X1	56
Tabel 4. 27 Pertanyaan 10 variabel X1	57
Tabel 4. 28 Tabulasi nilai variabel penerapan K3 (X1).....	57
Tabel 4. 29 Pertanyaan 1 variabel X2	58
Tabel 4. 30 Pertanyaan 2 variabel X2	59
Tabel 4. 31 Pertanyaan 3 variabel X2	60
Tabel 4. 32 Pertanyaan 4 variabel X2	60
Tabel 4. 33 Pertanyaan 5 variabel X2	61
Tabel 4. 34 Pertanyaan 6 variabel X2	61
Tabel 4. 35 Pertanyaan 7 variabel X2	62
Tabel 4. 36 Pertanyaan 8 variabel X2	63
Tabel 4. 37 Pertanyaan 9 variabel X2	63
Tabel 4. 38 Pertanyaan 10 variabel X2	64
Tabel 4. 39 Tabulasi nilai variabel lingkungan kerja (X2)	65
Tabel 4. 40 Persentase skor penerapan K3.....	67
Tabel 4. 41 Persentase Skor lingkungan kerja	68

DAFTAR PUSTAKA

- Bukit, Benjamin, Tasman Malusa, and Abdul Rahmat. 2017. *Pengembangan Sumber Daya Manusia*. 1st ed. Zahir Publishing.
- Christina, Wieke Yuni, Ludfi Djakfar, Armanu Thoyib, JI MT Haryono, and Baliarum Property. 2012. "PENGARUH BUDAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA PROYEK KONSTRUKSI."
- Desmonda, Edra, Lendra Leman, and Subrata Aditama K. A. Uda. 2023. "PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PADA PROYEK GEDUNG PEMERINTAHAN DI KOTA PALANGKA RAYA." *Device* 13(2):177–87. doi:10.32699/device.v13i2.5712.
- Ervianto, Wulfram I. 2005. *Manajemen Proyek Konstruksi*. revisi. ANDI.
- Fattah, Abdul, and Muslichah Erma Widiana. 2017. "IMPLICATION OF EMPOWERING PARTNERSHIP PROGRAM FOR GROUP OF MANUFACTURERS OF VIRGIN COCONUT OIL IN KELEYAN SUB DISTRICT SOCAH MADURA EAST JAVA." 9(6).
- Hardani, Helmina Andriani, Jumari Ustiawaty, Evi Fatmi Utami, Ria Rahmatul Istiqomah, Roushandy Asri Fardani, Dhika Juliana Sukmana, and Nur Hikmatul Auliya. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. CV. Pustaka Ilmu.
- Hasibuan, Abdurrozzaq, Bonaraja Purba, Ismail Marzuki, Mahyudin Efendi Sianturi, Rakhmad Armus, Sri Gusty, Muhammad Chaerul Efbiartias Sitorus, Khariri, Erniati Bachtjar, Andi Susilawaty, and Jamaludin. 2020. *Teknik Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*. 1st ed. Yayasan Kita Menulis.
- Husen, Abrar. 2009. *Manajemen Proyek*. Revisi. ANDI.
- Mangkunegara, A. A. Anwar Prabu. 2000. *Manajemen sumber daya manusia perusahaan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Mathis, Robert L., and John Harold Jackson. 2008. *Human Resource Management*. 12th ed. Mason, OH: Thomson/South-western.
- Nur, Muhammad. 2017. "Pengaruh Pelaksanaan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada PT. Bormindo

Nusantara Duri.” *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri* 3(2):116. doi:10.24014/jti.v3i2.5576.

- Putri, Damayanti Lestari, Bambang E. Yuwono, and Julia Damayanti. 2021. “PENGARUH K3 DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PROYEK KONSTRUKSI PADA MASA PANDEMI.” *Prosiding Seminar Intelektual Muda* 3(1). doi:10.25105/psia.v3i1.13103.
- Putri, Pujria Rahma, and Zul Azhar. 2024. “Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia.” *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan* 6(1):33. doi:10.24036/jkep.v6i1.15837.
- Rahmadani, Alivia, Fitri Sari Dewi, and Chandra Rizal. 2023. “Hubungan Implementasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dan Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Pekerja Fabrikasi A Di PT. X Kota Batam Tahun 2023.” *Journal Occupational Health Hygiene and Safety* 1(2):120–28. doi:10.60074/johhs.v1i2.9229.
- Rahmawati, Nely, and Kemala Puji. 2024. “Pengaruh Program K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada PT.Telkom Witel Bandar Lampung.”
- Roeviasanti, Silvy Ajeng. 2022. “PENGARUH PENERAPAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH SURAKARTA.”
- Sahputra, Rhecii, Pipen Wahyudi, and Julianto Ghozali. 2023. “PENGARUH KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA, LINGKUNGAN KERJA TERHADAP TINGKAT PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PT. KBU BAYUNG LENCIR KABUPATEN MUSI BANYUASIN.” *Jurnal DIALOGIKA : Manajemen dan Administrasi* 4(2):84–93. doi:10.31949/dialogika.v4i2.7893.
- Shafira, Ananda Dwi, Elsti Alvionita, Sri Wahyuni, and Abdurrozzaq Hasibuan. 2025. “Pengaruh Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kinerja pada Pekerja Konstruksi: Literature Riview.” *JIKES : Jurnal Ilmu Kesehatan* 3(2):279–86. doi:10.71456/jik.v3i2.1236.
- Sinollah Sinollah and Achmad Zaki. 2022. “THE EFFECT OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT (K3) ON WORK PRODUCTIVITY OF EMPLOYEES: PENGARUH MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP

PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN.” *International Journal of Economics and Management Research* 1(1):46–52. doi:10.55606/ijemr.v1i1.19.

Sugiyono, Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. 1st ed. Alfabeta.

Wibowo, Naufal Fadli, and Anton Prasetyo. 2022. “Pengaruh Lingkungan Kerja Fisik, Kompensasi dan Motivasi Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada Karyawan AMP (Asphalt Mixing Plant) PT Aneka Bangun Sarana (ABS) Gombang.” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Manajemen, Bisnis dan Akuntansi (JIMMBA)* 4(3):387–98. doi:10.32639/jimmba.v4i3.119.

Widiana, I. Wayan, I. Wayan Muka, and Ida Ayu Putu Sri Mahapatni. 2023. “Pengaruh Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas dan Kenyamanan Pekerja Konstruksi.” *Jurnal Ilmiah Kurva Teknik* 12(2):121–31. doi:10.36733/jikt.v12i2.7605.

Wijaya, Vincentsius, and Mega Waty. 2023. “PENGARUH LINGKUNGAN KERJA, PELAKSANAAN K3, DAN TENAGA KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA.” *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil* 355–66. doi:10.24912/jmts.v6i2.21975.

Zalika Syahriani Mahyudin and Adi Hermawan. 2025. “Analisis Implementasi K3 Pada Proyek Konstruksi PT R.” *Journal of Environmental and Safety Engineering* 4(1). doi:10.63916/jese.v4i1.342.



SURAT KETERANGAN LOLOS PLAGIASI

Mahasiswa/i atas nama,

Nama : Maryo Resaldi

NIM : 201910340311053

Telah dinyatakan memenuhi standar maksimum plagiasi dengan hasil,

BAB 1	8	%	≤ 10%
BAB 2	24	%	≤ 25%
BAB 3	35	%	≤ 35%
BAB 4	15	%	≤ 15%
BAB 5	5	%	≤ 5%
Naskah Publikasi	20	%	≤ 20%

Malang, 25 Agustus 2025

Sandi Wahyudiono, ST., MT

