

**PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN
KESEHATAN KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN
TERHADAP KINERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN
RUMAH SAKIT SILOAM SURABAYA**

Skripsi

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



Disusun Oleh :

MOCHAMMAD RIFKI AULIA RAHMAN

201910340311277

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2025

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL :PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN TERHADAP KINERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT SILOAM SURABAYA

NAMA : MOCHAMMAD RIFKI AULIA RAHMAN

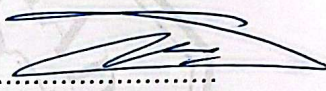
NIM : 201910340311277

Pada 10 Juli 2025 telah di uji oleh tim penguji

1. Dr. Ir. Samin, M.T

Dosen Penguji I :.....



2 Sandi Wahyudiono, ST., MT.

Dosen Penguji II :.....


Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Dr. Ir. Sulianto, MT.


Rini Pebri Utari S.Pd., MT

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil




Dr. Ir. Sulianto, MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mochammad Rifki Aulia Rahman
NIM : 201910340311277
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya tugas akhir dengan judul:”**PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN TERHADAP KINERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT SILOAM SURABAYA**” adalah hasil karya saya dan bukan karya tulis orang lain. Dalam naskah tugas akhir 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 maupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar Pustaka. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar. Saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Malang, 15 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Mochammad Rifki Aulia Rahman

201910340311277

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayah-Nya, dan sholawat serta salam yang tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN TERHADAP KINERJA DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT SILOAM SURABAYA” dengan baik. Dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai, tentunya tak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya dan tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua serta seluruh anggota keluarga yang memberikan dukungan, doa, serta motivasi kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Sulianto, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Bapak Dr. Ir. Sulianto, MT., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Rini Pebri Utari S.Pd.,MT., selaku dosen pembimbing II yang memberikan bimbingan dan pemahaman materi dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Khoirul Abadi, MT selaku dosen wali Teknik Sipil F Angkatan 2019 yang telah meluangkan waktunya dalam membina baik secara akademik maupun non akademik.
6. Teman-teman dari Teknik Sipil F Angkatan 2019 yang senantiasa membantu dan menemani penulis semasa kuliah yang memberikan banyak kenangan tak terlupakan.
7. Keluarga besar FFP dan AFK BATU yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, doa serta bantuan yang telah kalian berikan kepada penulis.
8. Teman teman penulis (Angga *Roadbike*, Bagus PS, Alpen Kaktus, Mad Pendaki, Ilham Interisti) yang selalu memberikan motivasi untuk mempercepat skripsi

9. Keluarga Besar Kontrakan Kuning (Alam, Kacong, Gentha, Nopal, Rizki, Ricki, Agitha, Azami) yang telah memberi semangat serta bantuan kepada penulis
10. Kepada Manchester United selaku klub sepakbola kebanggaan penulis. Terimakasih telah mengajarkan arti sabar dalam mencapai suatu tujuan serta mengajarkan apa arti dari sebuah proses panjang. Dengan menonton emyu dapat memotivasi penulis maju, berusaha serta menerima kegagalan serta kehilangan sebagai proses dewasa menghadapi kehidupan. Terimakasih telah menemani penulis selama penulisan skripsi ini berlangsung

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan yang dapat disempurnakan. Segala kritik dan saran sangat berguna dalam membantu penyempurnaan penulisan tugas akhir ini, semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Malang, 3 Mei 2025

Mochammad Rifki Aulia Rahman



**PENGARUH IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN
KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN TERHADAP KINERJA
DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT SILOAM SURABAYA
(Studi Kasus : Rumah Sakit Siloam Surabaya)**

Mochammad Rifki Aulia Rahman¹, Sulianto², Rini Pebri Utari³

^{1,2,3}Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Tlogomas No. 246 Tlp. (0341) 464318-319 Pes. 130 Fax. (0341) 460435

Email¹: rifkirahman762@gmail.com

Abstrak

Dalam proyek pembangunan atau konstruksi, terdapat potensi bahaya yang sangat tinggi. Beberapa fakta menunjukkan bahwa masih banyak terjadi kecelakaan kerja berskala minor dalam proyek pembangunan Rumah Sakit Siloam Surabaya. Implementasi Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sangat penting karena bertujuan untuk menciptakan lingkungan kerja yang aman, nyaman, bersih, dan teratur. Penelitian ini berfokus pada analisis Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan (SMK3L) terhadap Kinerja Pekerjaan di Proyek Pembangunan Rumah Sakit Siloam Surabaya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi dampak pelatihan K3, kesehatan kerja, dan faktor lainnya terhadap kinerja pekerjaan, serta mengidentifikasi faktor paling dominan dalam kinerja pekerjaan di proyek tersebut. Metodologi penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif. Populasi penelitian terdiri dari 157 tenaga kerja, termasuk satpam, mandor, staf K3, staf teknik, pekerja, dan konsultan pengawas. Teknik slovin digunakan untuk menentukan sampel, menghasilkan 61 responden. Pengumpulan data dilakukan dengan mendistribusikan kuesioner kepada responden. Data dari kuesioner diolah menggunakan program IBM SPSS Statistic 27 dan Microsoft Excel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel (X1) penerapan K3L memiliki pengaruh positif signifikan sebesar 0,962, dengan T hitung (4,455) lebih besar dari T tabel (2,240), dan skor persentase 87,40%. Variabel (X2) lingkungan kerja menunjukkan signifikansi 0,962, dengan T hitung (2,240) lebih besar dari T tabel (4,455), dan skor persentase 87,11%. Variabel (X3) tenaga kerja juga memiliki signifikansi 0,974, dengan T hitung (4,483) lebih besar dari T tabel (2,240), serta skor persentase 88,76%. Ini berarti setiap variabel memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja pekerja, dengan variabel tenaga kerja (X2) sebagai faktor dominan dengan skor persentase 88,76%.

Kata kunci: Kinerja Pekerjaan, lingkungan kerja, Kesehatan kerja, SMK3L

**THE IMPLEMENTATION OF THE OCCUPATIONAL HEALTH,
SAFETY, AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ON
PERFORMANCE IN THE SILOAM HOSPITAL CONSTRUCTION
PROJECT IN SURABAYA**

(Case Study: Siloam Hospital Surabaya)

Mochammad Rifki Aulia Rahman¹, Sulianto², Rini Pebri Utari³

¹²³Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, University of
Muhammadiyah Malang

Jl. Tlogomas No. 246 Phone: (0341) 464318-319 Pes. 130 Fax: (0341) 460435

Email¹: rifkirahman762@gmail.com

ABSTRACT

In a construction project, there is a very high potential for danger. Several facts show that there are still many minor work accidents in the Siloam Hospital Surabaya construction project. The implementation of the Occupational Safety and Health (K3) Program is very important because it aims to create a safe, comfortable, clean, and orderly work environment. This study focuses on the analysis of the Occupational Safety and Health and Environmental Management System (SMK3) on Job Performance in the Siloam Hospital Surabaya Construction Project. The purpose of this study was to evaluate the impact of K3 training, occupational health, and other factors on job performance, and to identify the most dominant factors in job performance in the project. The research methodology uses a quantitative approach. The study population consisted of 157 workers, including security guards, foremen, K3 staff, technical staff, workers, and supervisory consultants. The Slovin technique was used to determine the sample, resulting in 61 respondents. Data collection was carried out by distributing questionnaires to respondents. Data from the questionnaire were processed using the IBM SPSS Statistic 27 and Microsoft Excel programs. The results of the study indicate that the variable (X1) of K3L implementation has a significant positive effect of 0.962, with a calculated T (4.455) greater than the T table (2.240), and a percentage score of 87.40%. The variable (X2) of the work environment shows a significance of 0.962, with a calculated T (2.240) greater than the T table (4.455), and a percentage score of 87.11%. The variable (X3) of labor also has a significance of 0.974, with a calculated T (4.483) greater than the T table (2.240), and a percentage score of 88.76%. This means that each variable has a positive and significant effect on worker performance, with the labor variable (X2) as the dominant factor with a percentage score of 88.76%.

Keywords: Job Performance, work environment, occupational health, SMK3

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Proyek Kontruksi.....	10
2.2.1 Kecelakaan Kerja (K3)	12
2.3 Keselamatan Kerja dan kesehatan Kerja (K3)	13
2.3.1 Keselamatan Kerja	14
2.3.2 Kesehatan Kerja	14
2.3.3 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Ketinggian (Gedung Bertingkat)	15
2.3.4 Peraturan dan Perundang – Undangan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	17
2.4 Kondisi Lingkungan	22
2.5 Pelatihan K3	23
2.5.1 Tujuan Pelatihan K3	25
2.5.2 Manfaat Pelatihan K3	26
2.5.3 Jenis Pelatihan K3.....	26
2.5.4 Evaluasi Program Pelatihan	27
2.6 Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	27
2.6.1 Plan – Do – Check – Act	29
2.7 Unsur –Unsur Penunjang Keamanan	30
2.7.1 Penggunaan Alat Pelingung Diri (APD).....	30

2.7.2 Sarana Dalam Perlengkapan Lingkungan.....	32
2.8 Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3k)	33
2.8.1 Rambu – Rambu Peringatan	33
2.9 Kuisisioner	33
2.9.1 Langkah Langkah Membuat Kuisisioner	33
2.10 Kerangka Berpikir	34
BAB III.....	36
METODE PELAKSANAAN	36
3.1 Gambaran Lokasi Pekerjaan	36
3.2 Diagram Alir.....	37
3.3 Metode Penelitian	38
3.3.1 Populasi Sampel.....	38
1. Populasi.....	38
2. Sampel.....	39
3.3.2 Jenis Data.....	39
3.3.3 Metode Pengumpulan Data.....	40
3.4 Pengolahan Data	43
3.4.1 Uji Validitas dan Reabilitas menggunakan <i>software</i> SPSS (<i>Statistical Package for Social Science</i>)	43
3.4.2 Uji Regresi Berganda.....	45
3.4.3 Analisa Data Kuantitatif.....	45
3.4.4 Pengajuan Hipotesis.....	46
3.4.5 Variabel Penelitian.....	49
HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Pelaksanaan Penelitian	55
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi proyek.....	55
4.1.2 Karakteristik Responden.....	58
4.2 Hasil Pengumpulan Data.....	59
4.3 Uji Validitas	77
4.4 Uji Reabilitas	87
4.4.1 Uji Asumsi Klasik.....	87
4.4.2 Analisis Regresi Berganda	93
4.4.3 Uji Hipotesis	95
4.5 Pembahasan.....	97
4.5.1 Pengaruh Penerapan K3L Terhadap Kinerja Pekerjaan.....	97
4.5.2 Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Pekerjaan.....	98

4.5.3	Pengaruh Tenaga Kerja terhadap Kinerja Pekerjaan	99
4.6	Faktor Yang Dominan Terhadap Kinerja Pekerjaan	100
4.6.1	Penerapan K3L	100
4.6.2	Lingkungan Kerja.....	102
4.6.3	Tenaga kerja	105
4.7	Faktor Yang Kurang Dominan Terhadap Kinerja Pekerjaan	108
BAB V	109
KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1	Kesimpulan	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Project Safety Manajemen	28
Gambar 2. 2 Bagan Safety Plan	28
Gambar 2. 3 Diagram PEngawasan Dan Evaluasi K3	29
Gambar 2. 4 Kerangka Berpikir	34
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	36
Gambar 3. 2 Diagram Alir	37
Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian.....	55
Gambar 4. 2 Lokasi Proyek.....	56
Gambar 4. 3 Contoh pelanggaran oleh tenaga kerja	56
Gambar 4. 4 Contoh penggunaan body harness	57
Gambar 4. 5 Contoh penggunaan APD.....	57
Gambar 4. 6 Pengalaman Kerja	59
Gambar 4. 7 Rekapitulasi X1	60
Gambar 4. 8 Rekapitulasi Presentase X1	64
Gambar 4. 9 Rekapitulasi X2	65
Gambar 4. 10 Rekapitulasi presentase X2	69
Gambar 4. 11 Rekapitulasi X3	70
Gambar 4. 12 Rekapitulasi presentase X2	74
Gambar 4. 13 Rekapitulasi Y1	75
Gambar 4. 14 Faktor Dominan Kinerja Pekerjaan	76
Gambar 4. 15 Penyebaran kuisioner	77
Gambar 4. 16 Nilai r Tabel / r Syarat untuk df = 51-65.....	78
Gambar 4. 17 Output Hasil Analisa SPSS	80
Gambar 4. 18 Faktor Dominan Pada Kinerja Pekerjaan	107

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klausul Dalam Standart Manajemen ISO 450001	19
Tabel 3. 1 Sampel.....	41
Tabel 3. 2 Skala Likert	42
Tabel 3. 3 Variabel Penelitian.....	50
Tabel 3. 4 Kusioner Penerapan K3L	50
Tabel 3. 5 Kusioner Lingkungan Kerja.....	51
Tabel 3. 6 Kusioner Tenaga kerja	52
Tabel 3. 7 Kusioner Kinerja Pekerjaan	53
Tabel 4. 1 Sampel.....	59
Tabel 4. 2 Pertanyaan 1 Variabel X1	61
Tabel 4. 3 Pertanyaan 2 Variabel X1	61
Tabel 4. 4 Pertanyaan 3 Variabel X1	61
Tabel 4. 5 Pertanyaan 4 Variabel X1	62
Tabel 4. 6 Pertanyaan 5 Variabel X1	62
Tabel 4. 7 Pertanyaan 6 Variabel X1	62
Tabel 4. 8 Pertanyaan 7 Variabel X1	63
Tabel 4. 9 Pertanyaan 8 Variabel X1	63
Tabel 4. 10 Pertanyaan 9 Variabel X1	63
Tabel 4. 11 Pertanyaan 10 Variabel X1	64
Tabel 4. 12 Pertanyaan 1 Variabel X2	65
Tabel 4. 13 Pertanyaan 2 Variabel X2	65
Tabel 4. 14 Pertanyaan 3 Variabel X2	66
Tabel 4. 15 Pertanyaan 4 Variabel X2	66
Tabel 4. 16 Pertanyaan 5 Variabel X2	66
Tabel 4. 17 Pertanyaan 6 Variabel X2	67
Tabel 4. 18 Pertanyaan 7 Variabel X2	67
Tabel 4. 19 Pertanyaan 8 Variabel X2	67
Tabel 4. 20 Pertanyaan 9 Variabel X2	68
Tabel 4. 21 Pertanyaan 10 Variabel X2	68
Tabel 4. 22 Pertanyaan 1 Variabel X3	70
Tabel 4. 23 Pertanyaan 2 Variabel X3	70
Tabel 4. 24 Pertanyaan 3 Variabel X3	71
Tabel 4. 25 Pertanyaan 4 Variabel X3	71
Tabel 4. 26 Pertanyaan 5 Variabel X3	71
Tabel 4. 27 Pertanyaan 6 Variabel X3	72
Tabel 4. 28 Pertanyaan 7 Variabel X3	72
Tabel 4. 29 Pertanyaan 8 Variabel X3	73
Tabel 4. 30 Pertanyaan 9 Variabel X3	73
Tabel 4. 31 Pertanyaan 10 Variabel X3	73
Tabel 4. 32 Pertanyaan 1 Variabel Y1	75
Tabel 4. 33 Pertanyaan 2 Variabel Y1	75
Tabel 4. 34 Pertanyaan 3 Variabel Y1	76
Tabel 4. 35 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dan Koefisien Korelasi.....	82
Tabel 4. 36 Uji Realibilitas	87
Tabel 4. 37 Hasil Uji Normalitas	88
Tabel 4. 38 Uji Multi Kolinearitas	90
Tabel 4. 39 Uji Heterokedastisitas	91

Tabel 4. 40 Hasil R2 Koefisian Determinasi	92
Tabel 4. 41 Hasil Analisis Regresi Berganda	93
Tabel 4. 42 Hasil Uji Signifikansi Parsial (Uji T).....	95
Tabel 4. 43 Hasil Uji F	96
Tabel 4. 44 Persentase Skor Variabel Penerapan K3L	100
Tabel 4. 45 Presentase Skor Lingkungan Kerja	102
Tabel 4. 46 Presentase Skor Variabel Tenaga kerja.....	105



DAFTAR PUSTAKA

- Notoadmodjo, S. (2009), *Pengembangan Sumber Daya Manusia*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. (1970), *Undang-Undang Nomor 1 tentang Keselamatan Kerja*. Sekretariat Jendral, Kementerian Tenaga Kerja Dan Transmigrasi RI, Jakarta.
- Kementerian Tenaga Kerja. (1996). *Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor : Per. 05/Men/1996 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*. Permenaker.
- Retna Hapsari. (2003) Identifikasi Kecelakaan Kerja Pada Industri Konstruksi Di Kalimantan Selatan, *info Teknik vol. 4 : hlm 1-6*
- Pemerintah Indonesia. (2017), *Undang-Undang Nomor 2 tentang Jasa Konstruksi*. Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia, Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. (2003), *Undang-Undang Nomor 13 tentang Ketenagakerjaan*. Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia, Jakarta.
- Indonesia. (2014), *Peraturan Pemerintah Pekerjaan Umum Nomor 5 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum*. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Ervianto I, W. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Ketiga*. Manajemen Proyek Konstruksi-Edisi Revisi, Edisi Revisi, Andi, Yogyakarta.
- Kalimantan Selatan, *info Teknik vol. 4 : hlm 1-6*
- Adrian Fernando, Ratna Purwaningsih. (2021) Metode Penilaian Kepatuhan Hukum Dan Persyaratan Lainnya Terkait Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di Perusahaan, *Departemen Teknik Industri : Hlm 1-5*
- Hendri Firnanda. (2022) Analisis Faktor Kecelakaan Kerja Terhadap Kepatuhan Pekerja Pada Proyek Konstruksi Kereta Cepat Jakarta Bandung, *jurnal Kesehatan ; Volume 13 Nomor 1 Tahun 2022 : hlm 3*
- Indonesia. (2012), *Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3L*. Sekretariat Negara, Jakarta.

- Menteri Ketenagakerjaan. (2016), *Peraturan Nomor 9 Tahun 2016 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dalam Pekerjaan Pada Ketinggian*. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Menteri Tenaga Kerja. (2018), *Peraturan Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Hendri Firnanda. (2022) Analisis Faktor Kecelakaan Kerja Terhadap Kepatuhan Pekerja Pada Proyek Konstruksi Kereta Cepat Jakarta Bandung, *jurnal Kesehatan ; Volume 13 Nomor 1 Tahun 2022 : hlm 3*
- I Made Agus Mahendra, (2022) Peran Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Bagi Produktivitas Industri Kecil Menengah Dan Jasa Konstruksi Di Bali, *VASTUWIDYA Vol. 5, No.2, Agustus 2022 : hlm 1-8*
- Dr. Marwan Hamid, M.Pd,dkk., (2019) Analisis Jalur Dan Aplikasi SPSS Versi 25
- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018), *Peraturan Nomor 2 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/Prt/M/2014 tentang Pedoman SMK3L Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum*. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat. (2021), *Peraturan Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)*. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Heni Fitriani¹, Imran Zaini Putra², (2022) Pengaruh Kebijakan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Kinerja Karyawan Pt. Utama Karya, *TAPAK Vol.12 No. 1, November 2022*
- Damayanti Lestari Putri¹, Bambang E. Yuwono², Julia Damayanti³, (2021) Pengaruh K3 Dan Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Proyek Konstruksi Pada Masa Pandemi, *JMTS : Sipil*



SURAT KETERANGAN LOLOS PLAGIASI

Mahasiswa/i atas nama,

Nama : Mochammad Rifki Aulia Rahman

NIM : 201910340311277

Telah dinyatakan memenuhi standar maksimum plagiasi dengan hasil,

BAB 1	8	%	≤ 10%
BAB 2	5	%	≤ 25%
BAB 3	22	%	≤ 35%
BAB 4	12	%	≤ 15%
BAB 5	4	%	≤ 5%
Naskah Publikasi	8	%	≤ 20%

Malang, 15 Agustus 2025

Sandi Wahyudiono, ST., MT

