

**PENGARUH MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS
TENAGA KERJA PROYEK PEMBANGUNAN
RUMAH SAKIT UPT VERTIKAL SURABAYA**

Skripsi

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan Akademik

Dalam Menyelesaikan Progam Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

FERDIAN DAFFA AINURIZHA

201910340311183

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA TENAGA KERJA PADA
PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT UPT VERTIKAL
SURABAYA

NAMA : FERDIAN DAFFA AINURIZHA

NIM : 201910340311183

Pada hari Kamis 12 Desember 2024 telah diuji oleh tim penguji :

1. Ir. Rini Pebri Utari, S.Pd., M.T (Dosen Penguji I)
2. Lintang Satiti Mahabela, S.T., M.T (Dosen Penguji II)



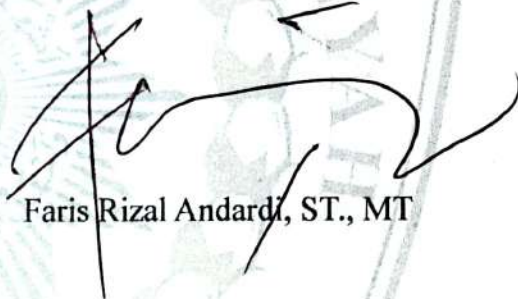
Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Samin, MT.



Faris Rizal Andardi, ST., MT

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Ir. Sulianto, M.T.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferdian Daffa Ainurizha
NIM : 201910340311183
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Universitas : Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya tugas akhir yang berjudul :
“PENGARUH MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT UPT VERTIKAL 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 sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Malang,.....



METERAI
TEMPEL
FCAMX168219250

Ferdian Daffa Ainuriza

**PENGARUH MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PROYEK
PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT UPT VERTIKAL SURABAYA
(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Rumah Sakit UPT Vertikal Surabaya)**

FERDIAN DAFFA AINURIZHA¹, SAMIN², FARIZ RIZAL ANDARDI³

¹²³jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang
Jl. Tlogomas No. 246 Tlp. (0341) 464318-319 Pes. 130 Fax. (0341) 460435

Email¹: ferdiandaffaainurizha@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 UPT Vertikal Surabaya. Pengaruh manajemen 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 UPT Vertikal 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 120 tenaga kerja, termasuk satpam, mandor, staf K3, staf teknik, pekerja, dan konsultan pengawas. Teknik slovin digunakan untuk menentukan sampel, menghasilkan 55 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 0,305, dengan T tabel (2,000) lebih besar dari T hitung (3,436), dan skor persentase 90,5%. Variabel (X2) lingkungan kerja menunjukkan signifikansi 0,838, dengan T hitung (4,206) lebih besar dari T tabel (2,000), dan skor persentase 91,9%. Variabel (X3) tenaga kerja juga memiliki signifikansi 0,003, dengan T tabel (2,000) lebih besar dari T hitung

(3,085), serta skor persentase 88,5%. Ini berarti setiap variabel memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap kinerja pekerja, dengan variabel lingkungan kerja (X2) sebagai faktor dominan dengan skor persentase 91,9%.

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

Abstract

In building or construction projects, there is a very high potential for danger. Several facts show that there are still many minor scale work accidents occurring in the Jember Lung Hospital New Building construction project. 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 research focuses on the analysis of the Occupational Safety and Health and Environmental Management System (SMK3L) on Work Performance in the Jember Lung Hospital New Building Construction Project. The aim of this research is to evaluate the impact of K3 training, occupational health, and other factors on job performance, as well as identify the most dominant factors in job performance on the project. This research methodology uses a quantitative approach. The research population consisted of 140 workers, including security guards, foremen, K3 staff, technical staff, workers and supervisory consultants. The Slovin technique was used to determine the sample, resulting in 55 respondents. Data collection was carried out by distributing questionnaires to respondents. Data from the questionnaire was processed using the IBM SPSS Statistics 27 and Microsoft Excel programs. The research results show that the variable (X1) of K3L implementation has a significant positive influence of 0.305, with T count (2.000) greater than T table (3.436), and a percentage score of 90.5%. The variable (X2) work environment shows a significance of 0.838, with T count (4.206) greater than T table (2.000), and a percentage score of 91.9%. The variable (X3) labor also has a significance of 0.003, with a T table (2.000) greater than the calculated T (3.085), and a percentage score of 88.5%. This means that each variable has a positive and significant influence on worker performance, with the work environment variable (X2) as the dominant factor with a percentage score of 88.43%.88.43%.

Keywords: Job Performance, work environment, occupational health, SMK3L

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Pengaruh Manajeme Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Proyek Pembangunan Rumah Sakit UPT Vertikal Surabaya". Tugas akhir ini terlaksana hingga selesai tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Bambang Suliyanto dan Ibu Riamah sebagai wujud tanggung jawab atas kepercayaan yang telah diamanatkan serta kasih sayang, doa dan dukungan yang senantiasa diberikan kepada penulis.
2. Dr. Ir. Samin, MT. selaku Dosen Pembimbing I dan Faris Rizal Andardi ., ST., MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dr. Ir. Sulianto, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Teman – teman Kota Batu yang selalu memberikan dukungan dan doa.
5. Teman-teman Teknik Sipil, Kelas D Angkatan 2019 yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu. Terimakasih sudah memberikan kesan, motivasi dan banyak cerita selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembacanya.

Malang,



Ferdian

Daffa

Ainurizha

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I	7
PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	11
1.4 Tujuan Penelitian	12
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Penelitian Terdahulu	13
2.2 Proyek Kontruksi	16
2.2.1 Kecelakaan Kerja (K3).....	17
2.3 Keselamatan Kerja dan kesehatan Kerja (K3)	18
2.3.1 Keselamatan Kerja	19
2.3.2 Kesehatan Kerja	19
2.3.3 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Ketinggian (Gedung Bertingkat)	20
2.3.4 Peraturan dan Perundang – Undangn Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	22
2.4 Kondisi Lingkungan	27
2.5 Pelatihan K3	28
2.5.1 Tujuan Pelatihan K3	30
2.5.2 Manfaat Pelatihan K3.....	31
2.5.3 Jenis Pelatihan K3.....	31
2.5.4 Evaluasi Program Pelatihan.....	32
2.6 Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	32
2.6.1 Plan – Do – Check – Act.....	34
2.7 Unsur –Unsur Penunjang Keamanan	35
2.7.1 Penggunaan Alat Pelingung Diri (APD).....	35
2.7.2 Sarana Dalam Perlengkapan Lingkungan.....	37
2.8 Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3k)	38

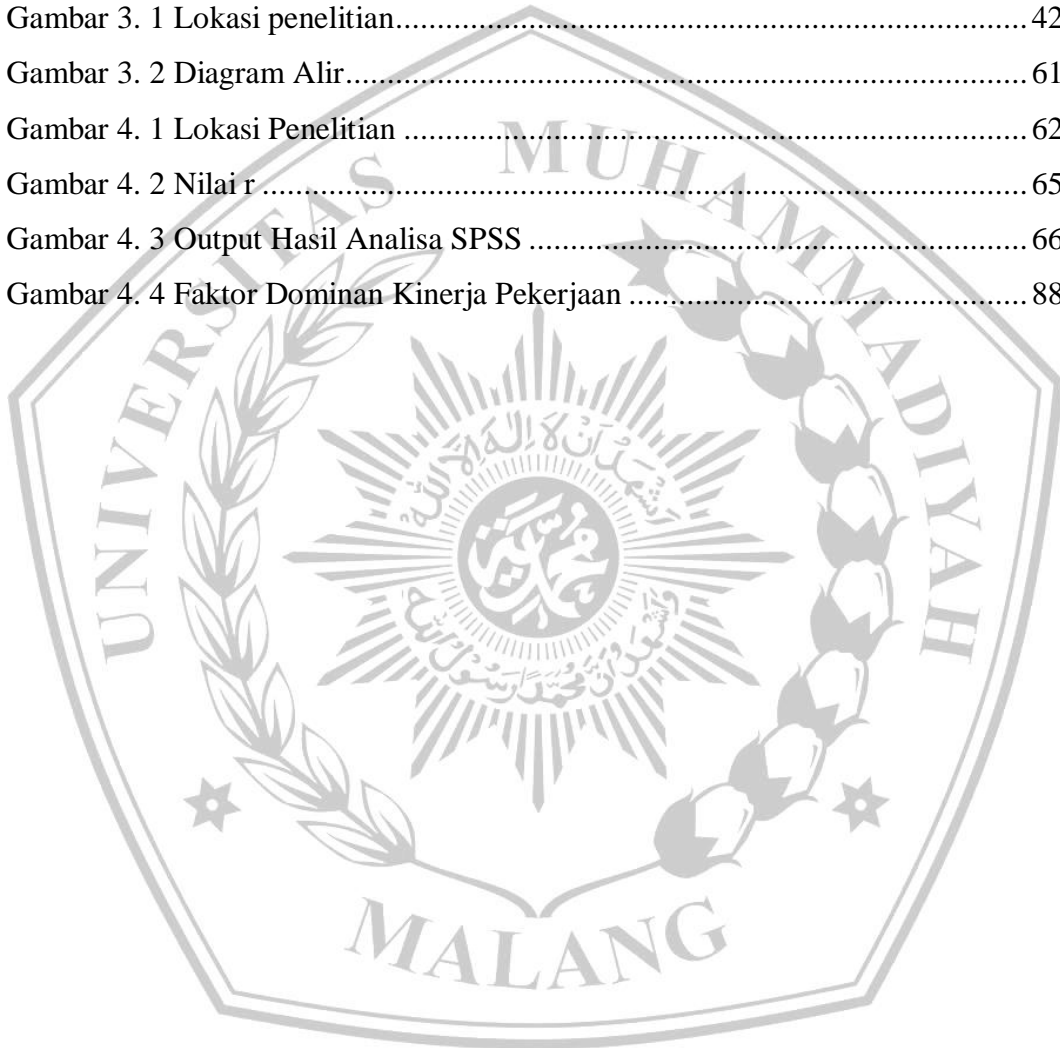
2.8.1 Rambu – Rambu Peringatan	38
2.9 Kuisisioner	38
2.9.1 Langkah Langkah Membuat Kuisisioner	38
2.10 Kerangka Berpikir	39
BAB III.....	41
METODE PELAKSANAAN	41
3.1 Gambaran Lokasi Pekerjaan	41
3.2 Metode Penelitian.....	41
3.2.1 Populasi Sampel	42
1. Populasi	42
2. Sampel.....	42
3.2.2 Jenis Data	44
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	45
3.3 Pengolahan Data	47
3.3.1 Uji Validitas dan Reabilitas menggunakan <i>software</i> SPSS (<i>Statistical Package for Social Science</i>).....	47
3.3.2 Uji Regresi Berganda.....	48
3.3.3 Analisa Data Kuantitatif	49
3.3.4 Pengajuan Hipotesis.....	49
3.3.5 Variabel Penelitian	53
BAB IV.....	61
4.1 Pelaksanaan Penelitian	61
4.1.1 Gambaran umum lokasi proyek pembangunan RS UPT Vertikal Surabaya 61	
4.1.2 Karakteristik Responden.....	62
4.2 Uji Validitas.....	63
4.3 Uji Reabilitas.....	72
4.3.1 Uji Asumsi Klasik	72
4.3.2 Analisis Regresi Berganda	75
4.3.3 Uji Hipotesis	76
4.4.3.1 Uji signifikansi parsial (Uji T)	76
4.4.3.2 Uji F	77
4.4 Pembahasan	78

4.4.1 Pengaruh Penerapan K3L Terhadap Kinerja Pekerja	78
4.4.2 Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Tingkat Kinerja Pekerja	79
4.4.3 Pengaruh Tenaga Kerja Terhadap Tingkat Kinerja Pekerja	79
4.4.4 Faktor Yang Dominan Terhadap Kinerja Pekerja	80
4.4.4.1 Penerapan K3L	80
4.4.4.2 Lingkungan Kerja	82
4.4.4.3 Tenaga Kerja	85
BAB V	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Project Safety Management	33
Gambar 2. 2 Perencanaan, 2000	33
Gambar 2. 3 Evaluasi K3	34
Gambar 2. 4 Kerangka Berfikir	40
Gambar 3. 1 Lokasi penelitian.....	42
Gambar 3. 2 Diagram Alir.....	61
Gambar 4. 1 Lokasi Penelitian	62
Gambar 4. 2 Nilai r	65
Gambar 4. 3 Output Hasil Analisa SPSS	66
Gambar 4. 4 Faktor Dominan Kinerja Pekerja	88



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 ISO 45001 : 2018	24
Tabel 3. 1 Sampel	44
Tabel 3. 2 kuesioner	47
Tabel 3. 3 variabel penelitian	54
Tabel 3. 4 Variabel Penerapan K3L.....	56
Tabel 3. 5 Variabel Lingkungan Kerja.....	58
Tabel 3. 6 Variabel Tenaga Kerja.....	59
Tabel 3. 7 Variabel kinerja pekerjaan	60
Tabel 4. 1 Populasi dan Sampel.....	64
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Uji Validitas dan Koefisien Korelasi	72
Tabel 4. 3 Uji Reabilitas.....	73
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas.....	74
Tabel 4. 5 Hasil Uji Multikolinieritas	75
Tabel 4. 6 Hasil Uji heterokedastisitas	75
Tabel 4. 7 Hasil R2 Koefisien Determinasi.....	76
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Regresi Berganda.....	76
Tabel 4. 9 Hasil Uji Signifikasi Parsial (Uji T)	78
Tabel 4. 10 Hasil Uji F.....	79
Tabel 4. 11 Persentase Skor Untuk Variabel Pelatihan / Kebijakan.....	83
Tabel 4. 12 Persentase Skor Untuk Variabel Lingkungan Kerja.....	85
Tabel 4. 13 Persentase Skor Untuk Variabel Kesehatan Kerja	88

DAFTAR PUSTAKA

1. Republik, & Indonesia. (1999). Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1999 Tentang Jasa Kontruksi. 1–41.
2. Hapsari R. Identifikasi Kecelakaan Kerja Pada Industri Konstruksi Di Kalimantan Selatan. 2003;4(1).
3. Firmanzah A, Hamid D, Djudi M. PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN.
4. Ambarsari L. PENGARUH LINGKUNGAN KERJA DAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN PADA PT TOTAL BANGUN PERSADA Tbk.
5. Ismael I. KETERLAMBATAN PROYEK KONSTRUKSI GEDUNG FAKTOR PENYEBAB DAN TINDAKAN PENCEGAHANNYA.
6. Ervianto WI. Manajemen Proyek Konstruksi. Yogyakarta: Andi Offset; 2005.
7. Fitriani H, Putra IZ. PENGARUH KEBIJAKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP KINERJA KARYAWAN PT. HUTAMA KARYA. TAPAK Teknol Apl Konstr J Program Studi Tek Sipil. 2022 Nov 25;12(1):1.
8. Delvika Y, Mustafa K. Evaluate the Implementation of Occupational Health and Safety (OHS) Management System Performance Measurement at PT. XYZ Medan to minimize Extreme Risks. IOP Conf Ser Mater Sci Eng. 2019 May 1;505(1):012028.
9. Waruwu S, Yuamita F. ANALISIS FAKTOR KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) YANG SIGNIFIKAN MEMPENGARUHI KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN STUDENT CASTLE. SPEKTRUM Ind. 2016 Apr 4;14(1):63.
10. Erwin Aminudin M. ANALISIS SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) (Studi Kasus pada Proyek Dinding Penahan Tanah Jalur Kereta Api Kota Banjar). J Media Teknol. 2022 Mar 31;7(2):83–94.
11. Abrar H. Manajemen Proyek Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek. Yogyakarta: Andi Offset; 2009.
12. Syahputra R, Podungge R, Bokingo AH. Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Pegawai Di Dinas Perumahan Rakyat Dan Kawasan Permukiman Kota Gorontalo. 2022;4(3).
13. Hidayatullah A. Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan. 2017;3(2).
14. Cahyani NPPA, Prianthara IBT. Pengaruh Lingkungan Kerja, Keselamatan Kesehatan Kerja, Komitmen Organisasi Terhadap Kinerja Perawat RS Siloam Bali. J Manaj Kesehat Yayasan RSDr Soetomo. 2022 Oct 26;8(2):225.

15. Putri DL, E. Yuwono B, Damayanti J. PENGARUH K3 DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS KERJA KARYAWAN PROYEK KONSTRUKSI PADA MASA PANDEMI. Pros Semin Intelekt Muda [Internet]. 2021 Aug 26 [cited 2024 Jul 16];3(1). Available from: <https://e-journal.trisakti.ac.id/index.php/sim/article/view/13103>
16. Purwanti H, Silalahi RN, Surjono M. PENERAPAN KESELAMATAN, KESEHATAN, KERJA DAN LINGKUNGAN (K3L) PADA PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI (Studi Kasus Proyek Perluasan Terminal 3 Ultimate Bandara Soekarno Hatta). J Tek Maj Ilm Fak Tek UNPAK [Internet]. 2016 May 10 [cited 2024 Jun 25];17(1). Available from: <https://journal.unpak.ac.id/index.php/jurnalteknik/article/view/1084>
17. Fadli WA. IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PT. INTI BENUA PERKASATAMA KOTA DUMAI. 2015;2(2).
18. Wynalda D, Sulistio H. ANALISIS KORELASI FAKTOR-FAKTOR PENERAPAN K3 TERHADAP TINGKAT KECELAKAAN DAN TINGKAT KEPARAHAN PADA PROYEK KONSTRUKSI. JMITS J Mitra Tek Sipil. 2018 Aug 2;1(1):195.
19. Roahaeni H. Occupational Safety and Health (K3), Discipline and Work Supervision on Employee Productivity. 2(12).
20. Mweshi GK, Sakyi K. Application of sampling methods for the research design. Arch Bus Res. 2020 Nov 27;8(11):180–93.
21. PerMen PU. (2008). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 24/PRT/M/2008 Tentang Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung. 1–125.
22. Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2021). Permen PUPR No.10 Tahun 2021. Menteri Pekerjaan Umum Dan perumahan Rakyat Republik Indonesia, 95-140

SURAT KETERANGAN LOLOS PLAGIASI

Mahasiswa/i atas nama,

Nama : Ferdian Daffa Ainurizha

NIM : 201910340311183

Telah dinyatakan memenuhi standar maksimum plagiasi dengan hasil,

BAB 1 4 % $\leq 10\%$

BAB 2 24 % $\leq 25\%$

BAB 3 33 % $\leq 35\%$

BAB 4 14 % $\leq 15\%$

BAB 5 3 % $\leq 5\%$

Naskah Publikasi 18 % $\leq 20\%$

Malang, 18 Februari 2025



Sandi Wahyudiono, ST., MT