

TUGAS AKHIR

ANALISIS HUBUNGAN PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PROYEK KONSOLIDASI REHABILITASI GEDUNG SEKOLAH DI KABUPATEN BOJONEGORO

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Sarjana Satu (S1) Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bojonegoro**



Disusun Oleh:

FERRA FEBRIANTI
NIM : 22.22201.1.005

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS BOJONEGORO**

2026

Penelitian Tugas Akhir
ANALISIS HUBUNGAN PENERAPAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PROYEK
KONSOLIDASI REHABILITASI GEDUNG SEKOLAH DI
KABUPATEN BOJONEGORO



FERRA FEBRIANTI
22.22201.1.005

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I

Ir. Moh. SHOLAHUDDIN, S.T.M.T
NIDN. 07 110489 02

Tanggal : 6 Agustus 2026

Pembimbing II

AYU KURNIA RATNA SARI, S.T.M.M
NIDN. 07 240980 01

Tanggal : 6 Agustus 2026

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Ir. NOVA NEVILA RODHI, S.T, M.T

NIDN. 07 250387 05



UNIVERSITAS BOJONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Kantor Pusat : Kampus Jl. Lettu Suyitno No. 2 Telp. (0353) 881984 Bojonegoro

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS HUBUNGAN PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PROYEK KONSOLIDASI
REHABILITASI GEDUNG SEKOLAH DI KABUPATEN BOJONEGORO**



FERRA FEBRIANTI
NIM : 22.22201.1.005

Telah disetujui dan disahkan di Bojonegoro Tanggal 29, JULI, 2026

Tim Penguji

1. Ketua : Dr.Ir. Nova Nevila Rodhi, S.T., M.T.

2. Sekretaris : Ayu Kurnia Ratna Sari S.T.,M.M.

3. Anggota : Ir. Moh Sholahuddin, S.T., M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Dr. Ir. NOVA NEVILA RODHI, S.T.,M.T.

NIDN. 07 250387 05



UNIVERSITAS BOJONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Kantor Pusat : Kampus Jl. Lettu Suyitno No. 2 Telp. (0353) 881984 Bojonegoro

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No. :/F.1FT-UB/...../2026

Pada hari ini tanggal 29.....2026 berdasarkan surat Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknik Universitas Bojonegoro (UNIGORO) perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. Moh Sholahuddin, S.T., M.T
Jabatan Akademik : Dosen Fakultas Sains dan Teknik UNIGORO
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ayu Kurnia Ratna Sari, S.T., M.M
Jabatan Akademik : Dosen Fakultas Sains dan Teknik UNIGORO
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir.

Nama : Ferra Febrianti
NIM : 22.22201.1.005
Judul : Analisis Hubungan Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Proyek Konsolidasi Rehabilitasi Gedung Sekolah Di Kabupaten Bojonegoro

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing		
2.	Proposal		
3.	Pengumpulan data		
4.	Analisis data		
5.	Penyusunan laporan		
6.	Selesai laporan		

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Moh Sholahuddin, S.T., M.T

NIDN. 07 110489 02

Ayu Kurnia Ratna Sari, ST.MM

NIDN. 07 240980 01

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknik

Ir. H. Zamuddin, M.T.

NIDN. 07 2509 6304



UNIVERSITAS BOJONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Kantor Pusat : Kampus Jl. Lettu Suyitno No. 2 Telp. (0353) 881984 Bojonegoro

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferra Febrianti
NIM : 22222011005
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian yang berjudul (Analisis Hubungan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Proyek Konsolidasi Rehabilitasi Gedung Sekolah di Kabupaten Bojonegoro) merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah disebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplak. Saya bertanggung jawab atas keaslian dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat sesuai fakta sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapatkan sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Bojonegoro,

at Pernyataan,



FERRA FEBRIANTI

22.22201.1.005



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS BOJONEGORO

Jalan Lettu Suyitno No.2 Bojonegoro

Kode Pos 62115 Telepon/Fax : (0353)881984, 885444, 889006

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferra Febrianti

NIM : 22.22201.1.005

Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Sains dan Teknik

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada Pusat Perpustakaan Universitas Bojonegoro atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi / Thesis / Desertasi) yang berjudul:

**ANALISIS HUBUNGAN PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PROYEK KONSOLIDASI
REHABILITASI GEDUNG SEKOLAH DI KABUPATEN BOJONEGORO**

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Pusat Perpustakaan Universitas Bojonegoro berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bojonegoro,

Yang Menyatakan,



FERRA FEBRIANTI

NIM. 22.22201.1.005

MOTTO

“ Setetes keringat bapak ibuku yang keluar adalah pengorbanan yang tak ternilai, hutang budi yang tak akan pernah lunas dan menjadi alasan bagiku untuk tidak berhenti mengejar kesuksesan”

-Penulis-

“Ketika kamu Ikhlas menerima semua kekecewaan hidup, maka Allah akan membayar tuntas kekecewaanmu dengan beribu-ribu kebaikan”

-Ali Bin Abi Thalib-

“Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan. Lambungkanlah setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan”

-Maudy Ayunda-

PERSEMBAHAN

Tiada lembar skripsi yang paling indah dalam laporan skripsi ini kecuali lembar persembahan. *Bismillahirrahmanirrahim* skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Kepada pemilik mutlak seluruh zat dan alam semesta, yang menguasai, mengatur, dan berkuasa atas segala sesuatu. Allah SWT, Sang Maha Pemilik Arah. Terimakasih telah menjadi satu-satunya rumah tempat penulis pulang saat dunia terasa begitu melelahkan dan bising. Terimakasih telah menjaga waras dan langkahku disetiap saat, bahkan di saat penulis hampir lupa alasan untuk tetap hidup.
2. Kepada cinta pertamaku, Bapak Sugianto dan Ibu Yatmi, sosok yang dengan penuh kekuatan, keteguhan, pengorbanan, dan doa yang tak pernah putus senantiasa menjadi kekuatan serta sumber semangat bagi penulis dalam menjalani setiap langkah kehidupan.
3. Kepada dosen pembimbing penulis, Bapak Ir. Moh Sholahuddin S.T, M.T. dan Ibu Ayu Kurnia Ratna Sari S.T, M.M. atas bimbingan, kesabaran, arahan serta ilmu yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Kepada seluruh penghuni Kelas 01/A, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis dan menghadirkan berbagai pengalaman serta kenangan selama masa perkuliahan.
5. Kepada sosok yang tak kalah penting kehadirannya, Bagus Dian Saputra, Terimakasih karena telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terimakasih karena selalu memberikan dukungan, masukan dan semangat ketika penulis mulai lelah. Terimakasih karena selalu mengusahakan dan tidak pernah keberatan saat direpotkan. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat terbalaskan dengan kebahagiaan dan kesuksesan di masa depan aamin.
6. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, Ferra Febrianti, terimakasih karena telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan rasa keraguan, namun tetap dijalani dengan rasa keberanian. Mari tetap bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. Berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, Shalawat serta salam tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Penulis ingin menyampaikan rata terima kasih yang tak bisa terhitung kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan Skripsi ini, baik berupa dorongan motivasi, harapan, maupun materil. Karena penulis yakin jika tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan Penulisan Skripsi ini sebagai Tugas Akhir.

Izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknik Bapak Ir. H. Zainuddin, ST., MT, beserta para staf.
2. Ketua Jurusan Prodi Teknik Sipil Ibu Dr. Nova Nevila Rodhi, ST., MT., beserta para staf.
3. Dosen Pembimbing 1, Ir. Moh Sholahuddin, ST., MT., yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Dosen Pembimbing 2, Ibu Ayu Kurnia Ratna Sari, S.T,M.M. yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis, semoga bapak dan ibu dosen selalu dalam Rahmat dan lindungan Allah SWT. Sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari.
6. Bapak dan Ibu Staf Tata Usaha Fakultas Sains dan Teknik yang telah membantu mengurus segala adminitrasi selama penulis berkuliah.
7. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rasa penuh hormat kepada kedua orang tua penulis yang sangat penulis cintai Bapak Sugianto dan Ibu Yatmi, dengan segala pengorbanannya yang tak akan pernah penulis lupakan dan bisa membelasnya atas jasa-jasa mereka. Do'a

restu, nasihat, petunjuk, dan semangat yang selalu disampaikan kepada penulis. Semoga mereka selalu dalam lindungan Allah SWT.

8. Seluruh teman-teman seperjuangan penulis, yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini. Khususnya teman-teman pejuang skripsi bidang Management Kontruksi dan juga teman – teman Teknik Sipil 01/A 2022.
9. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.
10. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan guna melengkapi segala kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Tuban, 28 Juli 2026

FERRA FEBRIANTI

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian TA.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Proyek Kontruksi.....	7
2.2 Proyek Gedung	8
2.3 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	9
2.4 Keselamatan Kerja.....	10
2.4.1 Pengertian Keselamatan Kerja	10
2.4.2 Tujuan Keselamatan Kerja	11
2.4.3 Peran K3 dalam Keselamatan Kerja.....	11

2.5 Kesehatan Kerja.....	12
2.5.1 Pengertian Kesehatan Kerja	12
2.5.2 Tujuan Kesehatan Kerja	13
2.6 Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	13
2.7 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
2.7.1 Penggunaan APD.....	15
2.7.2 Pengawasan K3	19
2.8 Kecelakaan Kerja.....	19
2.8.1 Definisi Kecelakaan Kerja.....	19
2.8.2 Penyebab terjadinya Kecelakaan Kerja	20
2.8.3 Teori Penyebab Kecelakaan Kerja.....	21
2.9 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penerapan K3	22
2.9.1 Relative Importance Index (RII).....	23
2.9.2 Faktor Dominan Berdasarkan Analisis RII.....	24
2.10 Produktivitas Proyek Kontruksi	25
2.10.1 Faktor- faktor yang mempengaruhi produktivitas.....	26
2.10.2 Indikator Produktivitas Proyek.....	27
2.11 Hubungan Penerapan K3 dengan Produktivitas Proyek Kontruksi.....	29
2.12 Penelitian Terdahulu.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1 Jenis Penelitian	34
3.2 Objek, Unit Analisis dan Lokasi Penelitian.....	35
3.1.1 Objek Penelitian	35
3.1.2 Unit Analisis	36
3.1.3 Lokasi Penelitian	36
3.3 Populasi dan Sampel	36
3.1.4 Populasi	36
3.1.5 Sampel.....	44
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Variabel.....	46

3.4.1	Data	46
3.4.2	Variabel Penelitian.....	47
3.5	Instrumen Penelitian.....	48
3.6	Uji Instrumen Penelitian.....	57
3.6.1	Uji Validitas.....	57
3.6.2	Uji Reliabilitas.....	58
3.7	Teknik Analisis Data.....	59
3.7.1	Analisis Relative Importance Index (RII).....	61
3.7.2	Uji Normalitas	61
3.7.3	Uji Korelasi Pearson.....	62
3.7.4	Uji Koefisien Determinasi (R^2)	63
3.8	Tahap–Tahap Penelitian	64
3.8.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	64
3.8.2	Pengumpulan Data.....	65
3.8.3	Analisis Data.....	66
3.8.4	Pembahasan Hasil Penelitian.....	66
3.9	Alur Penelitian	67
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	68
4.2	Profil Responden	69
4.2.1	Berdasarkan Jabatan	70
4.2.2	Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	70
4.2.3	Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	71
4.3	Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penerapan K3 pada Proyek Gedung Sekolah di Kabupaten Bojonegoro Tahun 2025	72
4.3.1	Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	72
4.3.2	Pengawasan Keselamatan.....	73
4.3.3	Pelatihan K3	73
4.3.4	Kepatuhan Pekerja.....	74

4.3.5 Fasilitas Keselamatan	74
4.4 Faktor Dominan Berdasarkan Analisis Relative Importance Index (RII)	75
4.5 Uji Instrumen Penelitian.....	86
4.5.1 Uji Validitas.....	87
4.5.2 Uji Reliabilitas.....	93
4.6 Analisis Hubungan antara Penerapan K3 dengan produktivitas proyek gedung sekolah di Kabupaten Bojonegoro Tahun 2025	95
4.6.1 Uji Normalitas	96
4.6.2 Uji Korelasi Pearson.....	98
4.6.3 Uji Koefisien Determinasi (R^2)	100
4.7 Pembahasan	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pakaian Kerja.....	16
Gambar 2. 2 Sepatu Kerja (Safety Shoes)	16
Gambar 2. 3 Pelindung Mata (Safety Glasses)	17
Gambar 2. 4 Sarung Tangan	17
Gambar 2. 5 Topi Pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	17
Gambar 2. 6 Tali Pengaman (<i>Safety Hearness</i>).....	18
Gambar 2. 7 Penutup Telinga	18
Gambar 2. 8 Masker Pelindung (<i>Safety Mask</i>)	18
Gambar 2. 9 Teori Domino.....	22
Gambar 4. 1 Tabel Nilai r Product Moment Pearson ₈₈	
Gambar 4. 2 Hasil Uji Normalitas Variabel Penerapan K3 dan Produktivitas Proyek	97
Gambar 4. 3 Hasil Uji Hubungan antara Penerapan K3 dan Produktivitas Proyek.....	99
Gambar 4. 4 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) ₁₀₁	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 3. 1 Populasi Rehabilitasi Gedung Sekolah Tahun 2025	37
Tabel 3. 2 Sampel Pembangunan Gedung Sekolah Tahun 2025	44
Tabel 3. 3 Variabel X–Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	49
Tabel 3. 4 Variabel Y – Produktivitas Proyek Konstruksi Gedung Sekolah	54
Tabel 3. 5 Tabel Skala Likert	57
Tabel 3. 6 Kriteria Indeks Reliabilitas.....	59
Tabel 3. 7 Perbedaan antara penelitian hubungan dan penelitian pengaruh	60
Tabel 4. 1 Jabatan Responden	69
Tabel 4. 2 Jabatan Responden	70
Tabel 4. 3 Berdasarkan Tingkat Pendidikan	70
Tabel 4. 4 Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	71

ANALISIS HUBUNGAN PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS PROYEK KONSOLIDASI
REHABILITASI GEDUNG SEKOLAH DI KABUPATEN BOJONEGORO

Oleh:

Ferra Febrianti

ABSTRAK

Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan salah satu upaya untuk menciptakan lingkungan kerja yang aman serta mendukung produktivitas pada proyek konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi penerapan K3, menentukan faktor yang paling dominan, serta menganalisis hubungan penerapan K3 terhadap produktivitas Proyek Konsolidasi Rehabilitasi Gedung Sekolah di Kabupaten Bojonegoro. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui penyebaran kuesioner kepada 30 responden yang berasal dari 10 proyek Konsolidasi Rehabilitasi Gedung Sekolah di Kabupaten Bojonegoro Tahun 2025. Analisis data dilakukan menggunakan Relative Importance Index (RII) untuk menentukan faktor dominan, serta Korelasi Pearson dan Koefisien Determinasi untuk menganalisis hubungan antara penerapan K3 dengan produktivitas proyek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat lima faktor yang memengaruhi penerapan K3, yaitu Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD), Pengawasan Keselamatan, Pelatihan K3, Kepatuhan Pekerja, dan Fasilitas Keselamatan. Faktor yang paling dominan adalah Penggunaan APD dengan nilai RII sebesar 0,842. Hasil uji Korelasi Pearson menunjukkan bahwa terdapat hubungan positif dan signifikan antara penerapan K3 dengan produktivitas proyek dengan nilai koefisien korelasi 0,448 dan signifikansi 0,013. Hasil koefisien determinasi menunjukkan nilai R Square sebesar 0,201, yang berarti hubungan penerapan K3 mampu menjelaskan 20,1% variasi produktivitas proyek, sedangkan 79,9% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian. Dengan demikian, penerapan K3 memiliki hubungan yang positif dengan produktivitas proyek sehingga perlu diterapkan secara konsisten dalam pelaksanaan proyek konstruksi.

Kata kunci: *Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Relative Importance Index (RII), Produktivitas Proyek, Korelasi Pearson, Proyek Konstruksi.*

ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN OCCUPATIONAL SAFETY AND
HEALTH (OSH) IMPLEMENTATION AND PROJECT PRODUCTIVITY IN THE
SCHOOL BUILDING REHABILITATION CONSOLIDATION PROJECT IN
BOJONEGORO REGENCY

By:

Ferra Febrianti

ABSTRACT

The implementation of Occupational Safety and Health (OSH) is an essential effort to create a safe working environment and support productivity in construction projects. This study aims to identify the factors influencing OSH implementation, determine the most dominant factor, and analyze the relationship between OSH implementation and project productivity in the School Building Rehabilitation Consolidation Project in Bojonegoro Regency. This research utilizes a quantitative method with data collected through questionnaires distributed to 30 respondents across 10 School Building Rehabilitation Consolidation projects in Bojonegoro Regency in 2025. Data analysis was conducted using the Relative Importance Index (RII) to determine the dominant factor, alongside Pearson Correlation and the Coefficient of Determination to analyze the relationship between OSH implementation and project productivity. The results indicated five factors influencing OSH implementation: the Use of Personal Protective Equipment (PPE), Safety Supervision, OSH Training, Worker Compliance, and Safety Facilities. The most dominant factor was the Use of PPE, with an RII value of 0.842. The Pearson Correlation test revealed a positive and significant relationship between OSH implementation and project productivity, with a correlation coefficient value of 0.448 and a significance value of 0.013. The coefficient of determination yielded an R^2 value of 0.201, indicating that OSH implementation accounts for 20.1% of the variation in project productivity, while the remaining 79.9% is influenced by other factors outside the scope of this study. Thus, OSH implementation has a positive relationship with project productivity and should be applied consistently in construction project execution.

Keywords: Occupational Safety and Health (OSH), Relative Importance Index (RII), Project Productivity, Pearson Correlation, Construction Project.