



IMPLEMENTASI HSE TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA KONTRUKSI DI MALANG MENGGUNAKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING

THE IMPLEMENTATION OF HSE ON THE PRODUCTIVITY OF CONSTRUCTION WORKERS IN MALANG USING STRUCTURAL EQUATION MODELLING

Nur Sahrul Firmansyah
212220100008

Dosen Pembimbing
Muhammad Alvan Rizki,ST.,MT.

Dosen Penguji
Dr. Atik Wahyuni,ST., MT.
Ir. Hendri Hermawan,ST., MT.

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI HSE TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA KONTRUKSI DI MALANG MENGGUNAKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING

Nama Mahasiswa : Nur Sahrul Firmansyah
NIM : 212220100008

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Muhammad Alvan Rizki,ST.,MT.

Dosen Penguji 1
Dr. Atik Wahyuni,ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Hendri Hermawan,ST., MT.

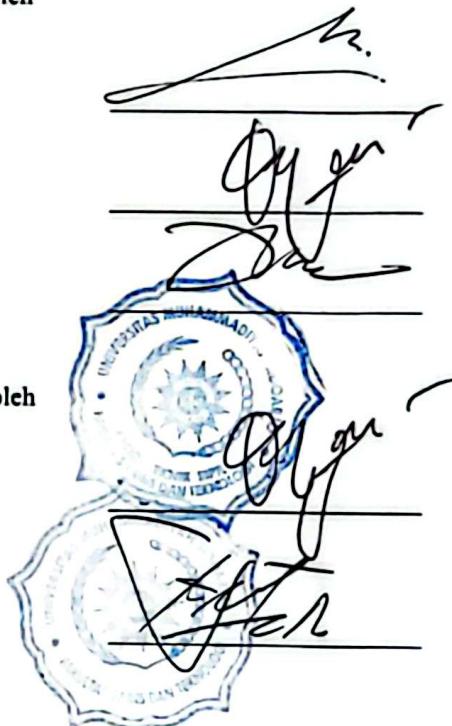
Ketua Program Studi
Dr. Atik Wahyuni,ST., MT.
NIP/NIK. 221664

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Diketahui oleh

Tanggal Ujian
(Sidoarjo, 19 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(Sidoarjo, 7 Juli 2025)



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
Daftar Isi	4
Daftar Gambar	6
Daftar Tabel	7
ABSTRAK	8
BAB I	9
PENDAHULUAN	9
1.1. Latar Belakang.....	9
1.2. Rumusan Masalah.....	10
1.3. Batasan Masalah.....	11
1.4. Tujuan.....	11
BAB II	12
STUDI PUSTAKA	12
2.1. Penelitian sebelumnya.....	12
2.2. Structural Equation Modelling	12
2.3. Asumsi pemodelan Structural Equation Modelling.....	13
2.4. Identifikasi pada Model	14
2.5. Uji Kecocokan Model (Goodness of Fit)	14
BAB III	18
METODOLOGI	18
3.1. Penggunaan Google Form	19
3.2. Uji Validitas.....	20
3.3. Uji Reliabilitas	21
3.4. Analisa Menggunakan Metode SEM.....	22
3.5. Bagan alir penelitian.....	24
BAB IV	25
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Model struktural SEM	25
4.2. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	26
4.3. Analisa Menggunakan Metode SEM.....	28
4.4. Modifikasi Model Struktural SEM.....	29
4.5. Analisis Jalur di dalam model SEM	32
BAB V	37
PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nur Sahrul Firmansyah
NIM : 212220100008
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Muhammad Alvan Rizki,ST.,MT.
NIK/NIP : 220662
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IMPLEMENTASI HSE TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA KONTRUKSI DI MALANG MENGGUNAKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING
Kata Kunci : HSE, produktivitas, konstruksi, Structural Equation Modelling (SEM), OHSAS 18001.

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

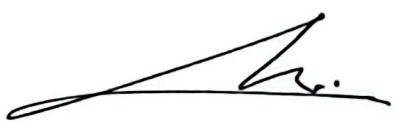
SERTA*:

Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.

Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Muhammad Alvan Rizki, ST., MT.
NIP/NIK. 220662

Sidoarjo, 7 Juli 2025
Mahasiswa



Nur Sahrul Firmansyah
NIM. 212220100008

*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**IMPLEMENTASI HSE TERHADAP PRODUKTIVITAS PEKERJA KONTRUKSI DI MALANG MENGGUNAKAN STRUCTURAL EQUATION MODELLING**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 7 Juli 2025



Nur Sahiful Firmansyah
NIM. 212220100008