

SAMPUL



**PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (SMK3) GUNA MENGURANGI DAMPAK KECELAKAAN KERJA  
DENGAN METODE *MACRO ERGONOMIC ANALYSIS AND DESIGN (MEAD)* DI  
PT. ESPROBAG**

***IMPLEMENTATION OF A WORK SAFETY AND MANAGEMENT SYSTEM (SMK3)  
TO REDUCE THE IMPACT OF WORK ACCIDENTS USING MACRO ERGONOMIC  
ANALYSIS AND DESIGN (MEAD) METHOD***

Natasya Kurniawan Putri, ST  
181020700076

Dosen Pembimbing  
Boy Isma Putra, ST., MM

Dosen Penguji  
Tedjo Sukmono, ST., MT  
Indah Apriliana Sari W, ST., MT

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2024**

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE .....	2
A. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	2
B. Pengumpulan Data.....	2
C. Alur Penelitian.....	2
D. <i>Macro Ergonomic Analysis And Design (MEAD)</i> .....	4
E. Skala <i>Likert</i> .....	4
F. Uji Kecukupan Data.....	4
G. Uji Reliabilitas.....	4
H. Uji Validitas.....	5
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	5
A. Uji Kecukupan Data.....	5
B. Uji Validitas.....	5
C. Uji Reliabilitas.....	6
D. <i>Macro Ergonomic Analysis And Design (MEAD)</i> .....	7
VI. KESIMPULAN.....	8
UCAPAN TERIMAKASIH.....	8
REFERENSI.....	8

**LEMBAR PENGESAHAN**

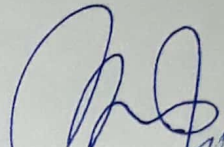
**Judul** : PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) GUNA MENGURANGI DAMPAK KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE *MACRO ERGONOMIC ANALYSIS AND DESIGN (MEAD)* DI PT. ESPROBAG

**Nama Mahasiswa** : Natasya Kuriawan Putri

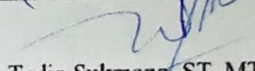
**NIM** : 181020700076

Disetujui oleh

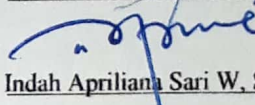
Dosen Pembimbing  
(Nama lengkap dan Gelar)

  
Boy Isma Putra, ST., MM

Dosen Penguji 1  
(Nama lengkap dan Gelar)


  
Tedjo Sukmono, ST., MT

Dosen Penguji 2  
(Nama lengkap dan Gelar)

  
Indah Apriliana Sari W, ST., MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Nama lengkap dan Gelar)  
NIP/NIK.

  
Indah Apriliana Sari W, ST., MT

Dekan  
(Nama lengkap dan Gelar)  
NIP/NIK.

  
Boy Isma Putra, ST., MM

Tanggal Ujian  
(Rabu, 29 Mei 2024)

Tanggal Lulus  
(Rabu, 29 Mei 2024)

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Natasya Kurniawan Putri  
NIM : 181020700076  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Boy Isma Putra, ST., MM  
NIK/NIP : 201193  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA (SMK3) GUNA MENGURANGI DAMPAK KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE  
*MACRO ERGONOMIC ANALYSIS AND DESIGN (MEAD)* DI PT. ESPROBAG

Kata Kunci : MEAD, K3, Produksi

**TELAH:**

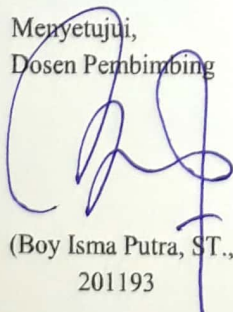
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**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



(Boy Isma Putra, ST., MM)  
201193

Sidoarjo, 29 Mei 2024  
Mahasiswa



(Natasya Kurniawan Putri)  
181020700076

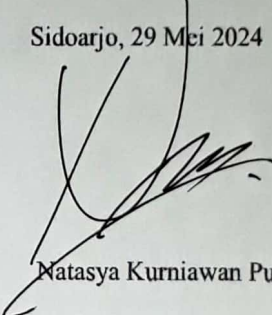
\*Centang salah satu.

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 29 Mei 2024



Natasya Kurniawan Putri

181020700076