



**Identifikasi Risiko Area *Roll Forming* Dengan Pendekatan (HIRARC) Di PT. Bumi Lestari Karya Perkasa**  
***Risk Identification Of Roll Forming Machine Area With The (HIRARC) Approach at PT. Bumi Lestrai Karya Perkasa***

Febrianta Dwi Harianto  
181020700049

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji  
Wiwik Sulistyowati, ST., MM.  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Agustus, 2023**

## DAFTAR ISI

### **A. Bagian Pengesahan**

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

### **B. Bagian Isi**

1. Judul
2. Abstrak
3. Pendahuluan
4. Metode Penelitian
5. Hasil dan Pembahasan
6. Kesimpulan
7. Referensi

### **C. Lampiran**

1. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.
3. Dokumen Pembimbingan dan Berita Acara Ujian.
4. Surat Penelitian
5. Dokumen Instrumen Penelitian

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Identifikasi Risiko Area *Roll Forming* Dengan Pendekatan (HIRARC) Di PT. Bumi Lestari Karya Perkasa  
Nama Mahasiswa : Febrianta Dwi Harianto  
NIM : 181020700049

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Wiwik Sulistyowati, ST., MM.

Dosen Penguji 2  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIP/NIK. 205264

Dekan  
Iswanto, ST., M. MT.  
NIP/NIK. 207139

The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. Below the signatures are two official blue ink stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Sains dan Teknologi). The bottom stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Engineering (Fakultas Sains dan Teknologi).

Tanggal Ujian  
( 28 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(29 Agustus 2023)

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Febrianta Dwi Harianto  
NIM : 181020700049  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.  
NIK/NIP : 202241  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

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

Judul : Identifikasi Risiko Area *Roll Forming* Dengan Pendekatan (HIRARC) Di PT. Bumi Lestari Karya Perkasa

Kata Kunci : *Risiko Kerja; Kecelakaan Kerja; Roll Forming*

**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



(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)  
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, (29 Agustus 2023)  
Mahasiswa



(Febrianta Dwi Febrianto)  
NIM. 181020700049

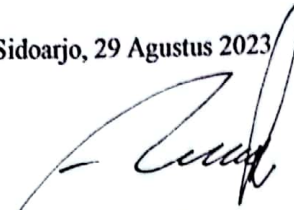
\*Centang salah satu.

**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 "**Identifikasi Risiko Area *Roll Forming* Dengan Pendekatan (HIRARC) Di PT. Bumi Lestari Karya Perkasa**" 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

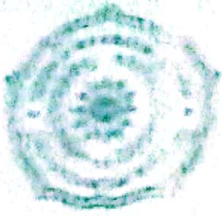
Sidoarjo, 29 Agustus 2023



**Febrianta Dwi Febrianto**

181020700049





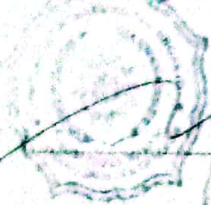
### LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Febrata Dwi Harianto  
NIM : 181020700049  
Prodi : Teknik Industri  
Judul Tugas Akhir : Identifikasi Risiko Area Roll Forming dengan Induktansi (HIZARC) di PT Bumi Lestari Kayu Perkasa

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1		Diskusi Judul & Metode	✓
2		Revisi Bab 1, 2, 3	✓
3		Revisi Bab 2, 3	✓
4	5/4 <sup>23</sup>	ACC Proposal	✓
5		Revisi Bab 4	✓
6		Revisi Bab 4	✓
7		Revisi Bab 5	✓
8	7/4 <sup>23</sup>	Revisi Artikel	✓
9		Revisi Artikel	✓
10		Revisi Artikel	✓
11		Revisi Artikel	✓
12	20/9 <sup>23</sup>	Revisi daftar pustaka	✓
13		Revisi-	✓
14		Revisi daftar pustaka	✓
15		Revisi turunan	✓
16	22/9 <sup>23</sup>	ACC Artikel	✓
17			

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Sidoarjo, 29 Agustus 2023

Dosen Pembimbing

(.....)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI)  
• TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI PANGAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)

**FORM REVISI UJIAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Febrianta Dwi Harianto

NIM : 181020700049

Dosen pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Judul Skripsi : Identifikasi Risiko Area *Roll Forming* dengan Pendekatan (HIRARC) Di PT. Bumi Lestari Karya Perkasa

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi/ kekurangan	Tanggal revisi	Paraf
1	Ⓟ kopyan, definisi risiko / teori tgg risiko tabel 3,4,5 -> diberi sumber	29/8/2023	
2	Penilaian diperbaiki, hilangkan nilai "0"		
3	abstrak, SW t/H' di geloskan secara detail		
4			
5			

Sidoarjo, .....

Dosen Penguji

Dr. Hana Catur w ST MT