

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO  
LINGKUNGAN DI INDUSTRI PEMBUATAN TAHU  
DUSUN GUNUNGAN DESA PLERET KECAMATAN PLERET  
KABUPATEN BANTUL**



**HANI AN MARIA**

**NIM P07133118039**

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO  
LINGKUNGAN DI INDUSTRI PEMBUATAN TAHU  
DUSUN GUNUNGAN DESA PLERET KECAMATAN PLERET  
KABUPATEN BANTUL**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



**HANI AN MARIA**

**NIM P07133118039**

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

KARYA TULIS ILMIAH

“Identifikasi Bahaya Dan Penilaian Risiko Lingkungan Di Industri  
Pembuatan Tahu Dusun Gunung Desa Pleret Kecamatan Pleret  
Kabupaten Bantul”

Disusun Oleh :

HANI AN MARIA  
P07133118039

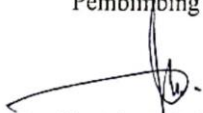
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

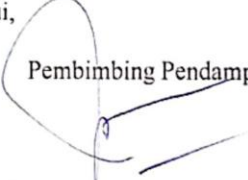
24 Mei 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

  
H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP  
NIP. 196507271988031002

  
Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes  
NIP. 195709111980121001

Yogyakarta, Juli 2021

Ketua ~~Badan~~ Kesehatan Lingkungan

  
Muhammad Mirza Fauzi, SST, M.Kes  
NIP. 196707191991031002



**LEMBAR PENGESAHAN**

KARYA TULIS ILMIAH

“IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO  
LINGKUNGAN DI INDUSTRI PEMBUATAN TAHU DUSUN  
GUNUNGAN DESA PLERET KECAMATAN PLERET  
KABUPATEN BANTUL”

Disusun Oleh :

HANI AN MARI A  
P07133118039

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 24 Mei 2021

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Yamtana, SKM, M.Kes  
NIP. 196202051987031002

(.....)

Anggota,  
H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP  
NIP. 196507271988031002

(.....)

Anggota,  
Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes  
NIP. 195709111980121001

(.....)

Yogyakarta, Juli 2021  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

  
Mohamad Muzalim, S.T, M.Kes  
NIP. 196107191941071002

## HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Hani An Mari A

NIM : P07133118039

Tanda tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hani An Mari A', written on a light-colored background.

Tanggal : .....

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hani An Mari A

NIM : P07133118039

Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksekutif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas KTI saya yang berjudul :

“Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Lingkungan di Industri Pembuatan Tahu Dusun Gunungan Desa Pleret Kecamatan Pleret Kabupaten Bantul”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksekutif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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 dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Yang menyatakan



(Hani An Mari A)

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur Alhamdulillah Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu senantiasa memberikan rahmat serta nikmat-Nya atas segala keberanian, kelancaran, kekuatan, kesabaran dan segala ketenangan yang Engkau berikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penyelesaian skripsi ini semata-mata bukanlah hasil usaha penulis sendiri, melainkan dari bantuan, bimbingan, motivasi dan semangat serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa dan dorongan semangat untuk saya
2. Bapak Joko Susilo, SKM, M.Kes Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Bapak Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
4. Bapak Haryono, SKM, M.Kes Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi
5. Bapak H. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP pembimbing utama yang telah memberikan saran, kritik, bantuan, dan arahan selama saya menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
6. Bapak Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
7. Bapak Yamtana, SKM, M.Kes penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam Karya Tulis Ilmiah
8. Pemilik industri rumahan pembuatan tahu di Dusun Gunungan yang telah bersedia memberikan izin, memberikan bantuan tempat, waktu serta bantuan informasi dan data yang diperlukan penulis
9. Perpustakaan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah menyediakan fasilitas dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

10. Kakak dan adik saya yang selalu dorongan semangat untuk saya
11. Teman saya Annisa kurniawati, Ayuk Noviandari, Resha Bella, dan Dwi Hastuti yang telah membantu dalam pengambilan data di lapangan
12. Sahabat dan teman saya yang telah banyak membantu dan memberikan saran terbaiknya
13. Teman-teman Diploma Tiga Sanitasi tahun 2018 yang telah memberikan motivasi dan saran terbaiknya
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini semoga dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Yogyakarta, Mei 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Ruang Lingkup.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Keaslian Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Asumsi Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Jenis Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Populasi dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Instrument Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

E.	Teknik Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.	Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Gambaran umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Hasil .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Kasus Kecelakaan Kerja Industri Rumahan Tahu Dusun Gunungan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. Skala Severity Berdasarkan Standar AS/NZS 4360 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. Skala Likelihood Berdasarkan Standar AS/NZS 4360 .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. Skala Risk Matrix Berdasarkan Standar AS/NZS 4360	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 5. Masa Kerja Pekerja Industri Tahu Dusun Gunungan ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 6. Identifikasi Bahaya Proses Pencucian Kedelai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 7. Identifikasi Bahaya Proses Penggilingan Kedelai .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 8. Identifikasi Bahaya Proses Pemasakan Kedelai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 9. Identifikasi Bahaya Proses Penyaringan Bubur Kedelai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 10. Identifikasi Bahaya Proses Pencetakan..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 11. Identifikasi Bahaya Proses Pematangan Tahu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 12. Identifikasi Bahaya Proses Pewarnaan Tahu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 13. Identifikasi Bahaya Proses Penggorengan Tahu..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 14. Potensi Bahaya Tingkat Risiko High dan Extreme.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rencana Biaya Peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. Jadwal Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Lembar Pedoman Wawancara	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Dokumentasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR SINGKATAN

APAR	: Alat Pemadam Api Ringan
APD	: Alat Pelindung Diri
AS/NZS	: <i>Australia Standard / New Zealand</i>
HIRA	: <i>Hazard Identification Risk Assessment</i>
JSA	: <i>Job Safety Analysis</i>
K3	: Keselamatan dan kesehatan kerja
MSDs	: <i>Muscoluskeletal Disorders</i>
P3K	: Pertolongan pertama pada kecelakaan
SOP	: Standar operasional kerja