

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS POTENSI BAHAYA
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI INDUSTRI
PAKAN TERNAK PT AGRI KENCANA PERKASA KLATEN**



**RESTU AHMAD MULTI
P07133123062**

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

ANALISIS POTENSI BAHAYA
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI INDUSTRI
PAKAN TERNAK PT AGRI KENCANA PERKASA KLATEN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



RESTU AHMAD MULTI
P07133123062

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Analisis Potensi Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri Pakan Ternak PT Agri Kencana Perkasa Klaten”

“Analysis of Occupational Health and Safety Hazards in the Animal Feed Industry at PT Agri Kencana Perkasa Klaten”

Disusun oleh :

RESTU AHMAD MULTI
P07133123062

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
Yogyakarta, ~~20 Agustus~~ 2026

Pembimbing Utama,


Yamtana, SKM, M.Kes
NIP 196202051987031002

Menyetujui,

Pembimbing pendamping,


Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si
NIP 198703252009122002

Yogyakarta, ~~20 Agustus~~ 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Analisis Potensi Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri Pakan Ternak PT Agri Kencana Perkasa Klaten”

Disusun oleh :

RESTU AHMAD MULTI
P07133123062

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal :10.....Juli.....2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd
NIP 196308281987031002

(.....)

Anggota,
Yamtana, SKM, M.Kes
NIP 196202051987031002

(.....)

Anggota,
Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si
NIP 198703252009122002

(.....)

Yogyakarta, 20 Agustus 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP 19690709199403100

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Restu Ahmad Multi

NIM : P07133123062

Tanda tangan : 

Tanggal : 20 Agustus 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Restu Ahmad Multi
NIM : P07133123062
Program studi : Diploma III Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Analisis Potensi Bahaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri Pakan Ternak PT Agri Kencana Perkasa Klaten”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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 : Yogyakarta
Pada tanggal : 20 Agustus 2026

Yang menyatakan



(Restu Ahmad Multi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka melakukan penelitian untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dan terselesaikan berkat bimbingan, arahan, serta dukungan dari Bapak Yamtama, SKM, M.Kes, pembimbing utama dan Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, pembimbing pendamping, serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Prodi Diploma III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Penguji yang sudah memberikan waktu, ilmu, dan saran untuk memperbaiki penelitian
5. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
6. Teman seperjuangan untuk semangat dan dukungannya
7. Semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan dan penulisan proposal karya tulis ilmiah ini.

Saya menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan karya ilmiah di masa mendatang. Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Pustaka	10
B. Penelitian Terdahulu	15
C. Kerangka Konsep	16
D. Pertanyaan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Waktu dan Tempat Penelitian	18
D. Variabel Penelitian	19
E. Batasan Istilah	20
F. Instrumen Penelitian.....	21
G. Prosedur Penelitian.....	22
H. Manajemen Data	25
I. Etik Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
B. Hasil Penelitian	28
C. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan Kerja	41

D. Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Permohonan izin studi pendahuluan	70
Gambar 2. Kegiatan wawancara petugas	70
Gambar 3. Potensi bahaya berupa komponen mesin yang tajam.....	71
Gambar 4. Kondisi tata kerja yang kurang tertata.....	71
Gambar 5. Potensi bahaya petugas tidak menggunakan APD	72
Gambar 6. Potensi bahaya debu	72
Gambar 7. Potensi bahaya tumpukan barang	73
Gambar 8. Penyimpanan barang tidak sesuai	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2.1 Skala <i>Likelihood</i>	13
Tabel 2.2 Skala <i>Severity</i>	13
Tabel 2.3 Skala Risk Matrix.....	14
Tabel 2.4 Skala Risiko	14
Tabel 4.1 Identifikasi Potensi Bahaya pada Tahap Penerimaan Bahan Baku	29
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kebisingan pada Area Hammer Mill.....	30
Tabel 4.3 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Hammer Mill	31
Tabel 4.4 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Mixing	33
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran Suhu pada Area Boiler.....	34
Tabel 4.6 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Boiler	34
Tabel 4.7 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Pellet Mill	36
Tabel 4.8 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Cooler	37
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran Pencahayaan pada Area Packaging	38
Tabel 4.10 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Packaging.....	38
Tabel 4.11 Identifikasi Potensi Bahaya pada Area Gudang.....	39
Tabel 4.12 Rekapitulasi Potensi Bahaya pada Tahapan Produksi	40
Tabel 4.13 Hasil Pengukuran Kebisingan di PT Agri Kencana Perkasa Klaten...	41
Tabel 4.14 Hasil Pengukuran Suhu di PT Agri Kencana Perkasa Klaten.....	43
Tabel 4.15 Hasil Pengukuran Pencahayaan di PT Agri Kencana Perkasa Klaten	45
Tabel 4.16 Rekapitulasi Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan Kerja	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Permohonan Izin Lokasi	61
Lampiran 2. Informed Consent.....	62
Lampiran 3. Wawancara Pekerja.....	63
Lampiran 4. Wawancara Pengelola	66
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	70
Lampiran 6. Data Responden PT Agri Kencana Perkasa Klaten	74
Lampiran 7. Lembar Job Safety Analysis (JSA)	77