

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KELUHAN
SUBJEKTIF PADA PEKERJA DI PT SELO ADIKARTO
KABUPATEN KULON PROGO TAHUN 2025**



ANISA WAHYU WULANDARI

NIM. P07133122058

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KELUHAN
SUBJEKTIF PADA PEKERJA DI PT SELO ADIKARTO
KABUPATEN KULON PROGO TAHUN 2025**

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



ANISA WAHYU WULANDARI

NIM. P07133122058

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KELUHAN SUBJEKTIF
PADA PEKERJA DI PT SELO ADIKARTO KABUPATEN KULON PROGO
TAHUN 2025

DESCRIPTION OF NOISE INTENSITY AND SUBJECTIVE HEALTH
DISORDERS IN WORKERS AT PT SELO ADIKARTO KULON PROGO
DISTRICT IN 2025

Disusun Oleh :

ANISA WAHYU WULANDARI

NIM.P07133122058

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

2 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



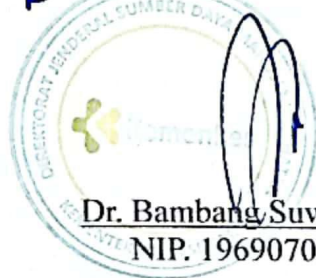
Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si.
NIP. 198703252009122002



Yamtana, SKM, M.Kes.
NIP. 196202051987031002

Yogyakarta, 2025

 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,



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

**HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN DAN KELUHAN SUBJEKTIF
PADA PEKERJA DI PT SELO ADIKARTO KABUPATEN KULON PROGO
TAHUN 2025**

Disusun Oleh :

ANISA WAHYU WULANDARI

NIM. P07133122058

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 11 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

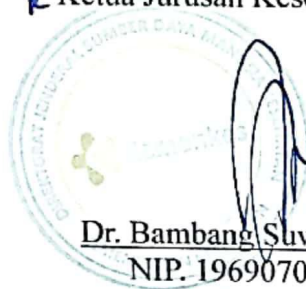
(.....)

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

(.....)

Yogyakarta,2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



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

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 : Anisa Wahyu Wulandari

NIM : P07133122058

Tanda Tangan :



Tanggal : 11 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Anisa Wahyu Wulandari

NIM : P07133122058

Program Studi : D3 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:

“Gambaran Intensitas Kebisingan dan Keluhan Subjektif pada Pekerja di PT Selo Adikarto Kabupaten Kulon Progo Tahun 2025”

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: 11 Juni 2025



Anisa Wahyu Wulandari

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

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 Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Yamtana, SKM, M.Kes, Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd, Dosen Penguji yang telah membantu memberikan saran untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Arif Sumedi dan Suyanti, kedua orang tua saya yang telah memberikan bantuan dukungan baik material maupun moril dan doa untuk selalu berjuang dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Sahabat saya Hana Putri Ramadhani, Amelia Yasinta, Mir'atun Niswah, Maylina Prisca Putri, dan Dela Dwi Pratiwi yang telah memberikan semangat dan senantiasa kebersamaian saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Semua pihak yang telah membantu peneliti sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan

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, 11 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat.....	6
E. Ruang Lingkup	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Konsep	24
C. Pertanyaan Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel.....	26
C. Waktu dan Tempat Penelitian	28
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	28
E. Teknik Pengumpulan Data.....	29

F. Instrumen Penelitian	30
G. Prosedur Penelitian	31
H. Pengolahan dan Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	34
B. Hasil.....	36
C. Pembahasan	43
D. Faktor Pendukung dan Penghambat	56
E. Keterbatasan Penelitian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Nilai Ambang Batas Kebisingan	15
Tabel 3. Hasil Intensitas Kebisingan Area <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Sebelum Mesin Beroperasi.....	36
Tabel 4. Hasil Intensitas Kebisingan Area <i>Stone Crusher</i> Sebelum Mesin Beroperasi.....	37
Tabel 5. Hasil Intensitas Kebisingan Area <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Saat Mesin Beroperasi.....	38
Tabel 6. Hasil Intensitas Kebisingan Area <i>Stone Crusher</i> Saat Mesin Beroperasi.....	38
Tabel 7. Hasil Distribusi Responden.....	39
Tabel 8. Distribusi Frekuensi Keluhan Subjektif Pada Pekerja di Lingkungan PT Selo Adikarto.....	40
Tabel 9. Tabulasi Silang Umur dengan Keluhan Subjektif pada Pekerja PT Selo Adikarto	41
Tabel 10. Tabulasi Silang Masa Kerja dengan Keluhan Subjektif pada Pekerja PT Selo Adikarto	42
Tabel 11. Tabulasi Silang Gangguan Komunikasi dengan Keluhan Subjektif pada Pekerja PT Selo Adikarto	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....	24
Gambar 2. Pengukuran Intensitas Kebisingan Saat Mesin Beroperasi Pada <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Titik-1	66
Gambar 3. Pengukuran Intensitas Kebisingan Sebelum Mesin Beroperasi Pada <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Titik-3	66
Gambar 4. Pengukuran Intensitas Kebisingan Sebelum Mesin Beroperasi Pada <i>Stone Crusher</i> Titik-1	67
Gambar 5. Pengukuran Intensitas Kebisingan Saat Mesin Beroperasi Pada <i>Stone Crusher</i> Titik-2.....	67
Gambar 6. Pengukuran Intensitas Kebisingan Saat Mesin Beroperasi Pada <i>Stone Crusher</i> Titik-4.....	68
Gambar 7. Pengukuran Intensitas Kebisingan Saat Mesin Beroperasi Pada <i>Stone Crusher</i> Titik-5.....	68
Gambar 8. Denah Lokasi Penelitian	69
Gambar 9. Formulir Bis-1 Pada <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Saat Mesin Beroperasi	72
Gambar 10. Formulir Bis-2 Pada <i>Asphalt Mixing Plant</i> (AMP) 2 Saat Mesin Beroperasi	73
Gambar 11. Formulir Bis-1 Pada <i>Stone Crusher</i> Saat Mesin Beroperasi.....	74
Gambar 12. Formulir Bis-2 Pada <i>Stone Crusher</i> Saat Mesin Beroperasi.....	75
Gambar 13. Pengisian Kuesioner Oleh Responden.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	65
Lampiran 2. Dokumentasi.....	66
Lampiran 3. Denah Lokasi Penelitian.....	69
Lampiran 4. Rekap Hasil Keluhan Subjektif Pekerja	70
Lampiran 5. Formulir Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan	72
Lampiran 6. Kuesioner Keluhan Subjektif Pekerja.....	76
Lampiran 7. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	81
Lampiran 8. Realisasi Anggaran Penelitian	82
Lampiran 9. Jadwal Penelitian	83

DAFTAR SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
NAB	: Nilai Ambang Batas
BUMD	: Badan Usaha Milik Daerah
AMP	: <i>Asphalt Mixing Plant</i>
SLM	: <i>Sound Level Meter</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
dB	: <i>Desible</i>
SNI	: Standar Nasional Indonesia