

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA
PENGGILINGAN BATU DI CV. SARANA KARYA
TAHUN 2025



RIF'ATUN SABRINA
P07133122116

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024/2025

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA
PENGGILINGAN BATU DI CV.SARANA KARYA TAHUN 2025

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Kesehatan Lingkungan



RIF'ATUN SABRINA

P07133122116

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2024/2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

“GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA PENGGILINGAN BATU DI
CV.SARANA KARYA TAHUN 2025”

" *DESCRIPTION OF NOISE INTENSITY IN STONE MILLING IN CV. SARANA
KARYA IN 2025* "

Disusun Oleh:

RIF'ATUN SABRINA
NIM. P07133122116

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

5 Juni 2025

Menyetujui,

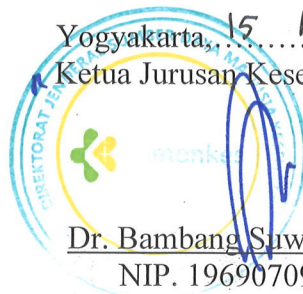
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


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

Yogyakarta, 15 Agustus 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, S.ST, M.Si.
NIP. 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“GAMBARAN INTENSITAS KEBISINGAN PADA PENGGILINGAN BATU DI
CV.SARANA KARYA TAHUN 2025”**

Disusun Oleh

RIF'ATUN SABRINA
NIM. P07133122116

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 10 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Yogyakarta,.....



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : RIF'ATUN SABRINA

NIM : P07133122116

Tanda tangan :



Tanggal : 05 Juni 2025

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rif'atun Sabrina

NIM : P07133122116

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 pada Penggilingan batu di CV. Sarana Karya 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 : 05 Juni 2025
Yang menyatakan



(Rif'atun Sabrina)

KATA PENGANTAR

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

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes. Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si. Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes. Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sigid Sudaryanto, SKM, M.Pd. Dosen Pembimbing Utama dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Dr. Naris Dyah Prasetyawati, STT, M.Si. Dosen Pembimbing Pendamping dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Yamtana, SKM, M.Kes. Dosen Penguji dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Ayahanda Alm. Anang Yatono. Alhamdulillah kini penulis sudah berada di tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai perwujudan

terakhir sebelum engkau benar-benar pergi. Terimakasih ayah, gadis kecilmu sudah tumbuh besar dan siap melanjutkan mimpi yang lebih tinggi lagi.

8. Pintu surgaku Ibunda tercinta Siti Rofi'ah yang senantiasa memberikan dukungan baik moral maupun material, serta selalu memberikan do'a yang setiap hari untuk saya sampai hari ini saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Sehat selalu dan Panjang umur Ibu.
9. Kakak saya Rakhmat Faizal Ramadhan dan istrinya Melda Christina Soraya terimakasih banyak atas dukungan, terimakasih juga atas segala motivasi dan dukungannya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
10. Vina, Amel, Isau, Eka, Nachma dan Lusy, Terimakasih telah mendukung dan memberikan semangat serta bantuan yang senantiasa selalu sabar dalam menghadapi saya, terimakasih telah menjadi teman sekaligus keluarga, semoga kita semua menjadi sosok orang sukses.
11. Teman-teman Diploma Tiga Sanitasi Angkatan 2022 yang sudah memberikan dukungan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Terakhir terimakasih untuk diri sendiri, Terimakasih Rif'atun Sabrina karena telah mampu berusaha keras berjuang sampai sejauh ini tidak menyerah dan terus berusaha sampai akhirnya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup.....	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Kerangka Konsep	24
C. Pertanyaan Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	26
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	27
F. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	27
G. Tahapan Penelitian	27
H. Analisis dan Pengelohan Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambar Umum Lokasi Penelitian.....	30
B. Hasil Penelitian	32
C. Pembahasan.....	35
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	40
E. Keterbatasan Penelitian	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan.....	41

B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. Nilai Ambang Kebisingan.....	12
Tabel 3. Proses Penggilingan Batu.....	22
Tabel 4. Hasil Pengukuran Suhu	32
Tabel 5. Hasil Pengukuran kelembaban	33
Tabel 6. Hasil pengukuran Kecepatan Angin	34
Tabel 7. Hasil Pengukuran Kebisingan Sebelum Mesin Beroperasi.....	34
Tabel 8. Hasil pengukuran Kebisingan Saat Mesin Beroperasi	35
Tabel 9. Realisasi Anggaran Biaya Penelitian	47
Tabel 10. Realisasi Jadwal penelitian	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	46
Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya Penelitian	47
Lampiran 3. Rencana Jadwal Penelitian	48
Lampiran 4. Formulir Kebisingan Bis-1	49
Lampiran 5. Formulir Kebisingan Bis-2	50
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan	51
Lampiran 7. Dokumentasi Denah Produksi CV.Sarana Karya.....	54
Lampiran 8. Dokumentasi Titik Pengukuran	55