

KARYA TULIS ILMIAH
PEMETAAN SEBARAN PAPARAN KEBISINGAN PADA
JARAK TERTENTU DARI LANDASAN BANDARA
ADISUTJIPTO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Ahli Madya Kesehatan



FAUZIYAH RAMADHANTI
P07133117014

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“Pemetaan Sebaran Paparan Kebisingan pada Jarak Tertentu dari
Landasan Bandara Adisutjipto”

Disusun oleh :

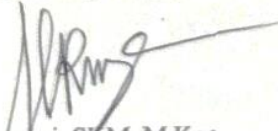
FAUZIYAH RAMADHANTI
NIM : P07133117014

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

.....

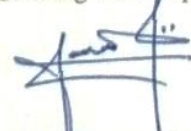
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Sri Muryani, SKM, M.Kes
NIP. 196307221986032001

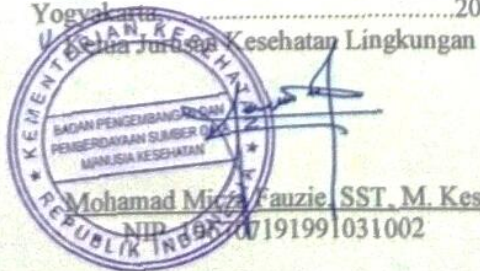
Pembimbing Pendamping,



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196707191991031002

Yogyakarta,2020

UJIAN KESEHATAN Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Pemetaan Sebaran Paparan Kebisingan pada Jarak Tertentu dari
Landasan Bandara Adisutjipto”

Disusun Oleh :

FAUZIYAH RAMADHANTI

NIM : P07133117014

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 19 Mei 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Lilik Hendrarini, SKM, M.Kes
NIP. 195506181978112001

(.....)

Anggota,

Sri Muryani, SKM, M.Kes
NIP. 196307221986032001

(.....)

Anggota,

Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196707191991031002

(.....)



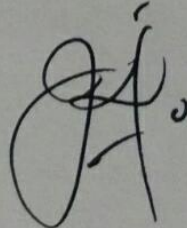
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fauziah Ramadhanti

NIM : P07133117014

Tanda Tangan :



Tanggal :

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Fauziah Ramadhanti
NIM : P07133117014
Program Studi : Diploma Tiga 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 :
PEMETAAN SEBARAN PAPARAN KEBISINGAN PADA JARAK TERTENTU DARI LANDASAN BANDARA ADISUTJIPTO.

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 : Mei 2020

Yang menyatakan


(Fauziah Ramadhanti)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis (KTI) ini dilakukan dalam rangka memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Selaku Pembimbing Pendamping dan selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Lilik Hendrarini, SKM, M.Kes, Selaku Ketua Dewan Penguji,
5. Sri Muryani, SKM, M.Kes, Selaku Pembimbing Utama,
6. Pengelola Kompleks Perumahan TNI-AU Adisutjipto serta masyarakat yang tinggal di lingkungan sekitar Landasan Bandara Adisutjipto,
7. Orang tua, keluarga, dan teman penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Mei 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR DIAGRAM.....	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	01
A. Latar Belakang.....	01
B. Rumusan Masalah.....	05
C. Tujuan Penelitian	05
D. Ruang Lingkup	06
E. Manfaat Penelitian	07
F. Keaslian Penelitian	07
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	09
A. Dasar Teori	09
B. Kerangka Konsep Penelitian	21
C. Pertanyaan Penelitian	22
BAB III PENDAHULUAN.....	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Obyek Penelitian.....	23
C. Waktu dan Tempat.....	23
D. Variabel dan Definisi Operasional	23
E. Teknik Pengumpulan Data	25
F. Tahapan Penelitian	26
G. Analisis Data.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	30
B. Hasil Pengukuran	31
C. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	45

Daftar Pustaka	46
Lampiran	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Baku Mutu Tingkat Kebisingan	18
Tabel 2. Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Radius Barat	31
Tabel 3. Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Radius Timur	33
Tabel 4. Hasil Pengukuran Tingkat Kebisingan Radius Utara dan Selatan.....	34
Tabel 5. Tingkat Kebisingan Rata-rata Berdasarkan Runaway	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Formulir Bis	49
Lampiran 2. Pengisian Formulir Bis	50
Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penentuan Jarak Terdekat Landasan Bandara Adisutjipto	25
Gambar 2. Pemetaan Sebaran Paparan Kebisingan	36

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 1. Distribusi Kebisingan Radius Barat	32
Diagram 2. Distribusi Kebisingan Radius Timur.....	34
Diagram 3. Distribusi Kebisingan Berdasarkan Runaway.....	35