



# PEMETAAN KEBISINGAN DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN BERTINGKAT TINGGI MAHKAMAH AGUNG OLEH PT PP URBAN

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**FANNY YULIA AZAHRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemetaan Kebisingan di Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Mahkamah Agung oleh PT PP Urban” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Fanny Yulia Azahra  
J3M119051



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

FANNY YULIA AZAHRA. Pemetaan Kebisingan di Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Mahkamah Agung oleh PT PP Urban (*Noise Mapping at Mahkamah Agung High-Rise Apartment Construction Project by PT PP Urban*). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Industri konstruksi merupakan salah satu jenis industri dengan paparan intensitas kebisingan yang tinggi. Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Mahkamah Agung oleh PT PP Urban di Jakarta Timur dalam proses produksinya tentu menggunakan mesin dan alat kerja dari pagi hingga malam hari.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Proyek Pembangunan Rusun MA berlokasi di Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 1 RT 03/RW 13, Kelurahan Kayu Putih, Kecamatan Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta selama dua bulan dengan metode partisipasi aktif di lapangan, *sampling*, observasi, wawancara, dan diskusi teknis.

Salah satu anak perusahaan PT PP (Persero) Tbk, PT PP Urban merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *urban development*, konstruksi, dan pracetak. Perseroan ini merambah bisnis pengembangan kota terutama pada pengembangan hunian terjangkau.

Proyek Pembangunan Rusun MA membangun gedung bertingkat delapan lantai yang mencakup pekerjaan struktur dan *finishing*. Proyek memiliki pekerjaan arsitektur, MEP, dan struktur. Pengukuran kebisingan pada proyek Pembangunan Rusun MA dilakukan pada 9 titik yang meliputi area *indoor* dan *outdoor*. Kontur kebisingan ekuivalen yang melebihi baku tingkat kebisingan yaitu pada titik 1, titik 2, titik 3, dan titik 4 untuk area *outdoor* dan titik 8 untuk area *indoor*. Pada titik 1, 2, 3, dan 4 memiliki nilai kebisingan ekuivalen secara berturut-turut 72,7 dBA; 78,4 dBA; 65,8 dBA; dan 67,3 dBA. Pada Titik 8 memiliki nilai kebisingan ekuivalen sebesar 85,7 dBA. Titik 1, 2, 3, dan 4 ditandai dengan garis kontur berwarna kuning yang artinya melebihi baku tingkat kebisingan menurut Keputusan Gubernur Provinsi DKI Jakarta Nomor 551/2001 yaitu 65 dBA. Titik 8 ditandai dengan garis kontur berwarna merah yang artinya melebihi baku tingkat kebisingan menurut Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia No. 5 Tahun 2018 yaitu 85 dBA. Hasil perhitungan REL menunjukkan terdapat satu titik yang melebihi waktu paparan maksimal perhari (8 jam) yaitu titik *Ground Water Tank*. Waktu paparan paling singkat yakni 6,9 jam/hari atau 412 menit/hari. Adapun titik lainnya dikatakan aman karena memiliki waktu paparan harian lebih dari 8 jam.

Berdasarkan analisis tingkat kebisingan, terdapat 4 titik *outdoor* dan 1 titik *indoor* yang melewati NAB kebisingan. Hasil perhitungan REL menurut NIOSH menunjukkan terdapat satu titik yang melebihi waktu paparan maksimal perhari (8 jam). Langkah pengendalian yang dapat diterapkan pada proyek yakni tetap melaksanakan dan memperketat prosedur kerja terlebih untuk pekerjaan yang menghasilkan bising tinggi dengan penggunaan APT.

Kata kunci: analisis, kebisingan, konstruksi, pemetaan, pengendalian



#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# PEMETAAN KEBISINGAN DI PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN BERTINGKAT TINGGI MAHKAMAH AGUNG OLEH PT PP URBAN

**FANNY YULIA AZAHRA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si.





Judul Laporan : Pemetaan Kebisingan di Proyek Pembangunan Rumah Susun  
Bertingkat Tinggi Mahkamah Agung oleh PT PP Urban

Nama : Fanny Yulia Azahra  
NIM : J3M119051

Disetujui oleh

Pembimbing:

Yudith Vega Paramitadevi, S.T, M.Si



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

NIP. 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 19610618 198609 1 001

  
  

Tanggal Ujian:  
6 Juli 2022

Tanggal Lulus: 15 AUG 2022