



PEMETAAN KEBISINGAN DI GEDUNG KANTOR PT MARGA SARANA JABAR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

MILGAMAS RATNA PRIGEL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemetaan Kebisingan di Gedung Kantor PT Marga Sarana Jabar” 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 2021

Milgamas Ratna Prigel
J3M118055



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

MILGAMAS RATNA PRIGEL. Pemetaan Kebisingan di Gedung Kantor PT Marga Sarana Jabar (*Noise Mapping at PT Marga Sarana Jabar Office Building*). Dibimbing oleh YUDITH VEGA PARAMITADEVI.

Lingkungan kantor merupakan salah satu hal yang penting karena mempengaruhi dinamika tempat dan produktivitas. Salah satu gangguan kesehatan pekerja yang dapat disebabkan oleh bahaya fisik adalah kebisingan dengan intensitas tinggi. Menurut Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor 13/Men/X/2011 Nilai Ambang Batas Kebisingan di wilayah kerja adalah 85 dBA untuk paparan 8 jam per hari atau 40 jam per minggu.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Marga Sarana Jabar yang beralamat Jl. Tol Lingkar Luar Bogor, Cadas Ngampar, Kec. Bogor Utara, Bogor, Jawa Barat. Praktik Kerja Lapangan berlangsung selama 2 bulan. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir melalui observasi lapang dengan melakukan sampling dan diskusi teknis dengan tujuan untuk mendapatkan data primer serta pengumpulan data sekunder dengan studi pustaka sebagai pendukung.

Perseroan Terbatas (PT) Marga Sarana Jabar adalah Badan Usaha Jalan Tol (BUJT) berbentuk usaha patungan pemegang konsesi pengelolaan Jalan Tol Bogor Ring Road yang didirikan pada tanggal 11 Mei 2007. Jalan Tol Bogor *Ring Road* (BORR) atau yang lebih dikenal dengan Jalan Tol Lingkar Luar Bogor merupakan jalan tol yang dikelola oleh PT Marga Sarana Jabar yang berada dibawah naungan dari PT Jasa Marga (Persero). Jalan Tol Bogor *Ring Road* (BORR) memiliki panjang 13,25 Km yang terbagi menjadi beberapa seksi.

Adanya aktivitas kendaraan yang terus menerus di jalan tol Bogor *Ring Road* serta aktivitas alat berat pada pembangunan masjid yang berada di sisi gedung mempengaruhi tingkat kebisingan pada luar gedung kantor. Dari hasil pengukuran yang dilakukan dengan 4 titik pengukuran tidak ada nilai kebisingan yang melebihi nilai ambang batas (85 dBA), maka wilayah kerja tersebut aman untuk dilakukan aktivitas tanpa ada penanganan kebisingan ditempat kerja. Hasil tersebut sesuai dengan Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor 13/Men/X/2011 tentang Nilai Ambang Batas (NAB) kebisingan di wilayah kerja yaitu 85 dBA untuk paparan 8 jam per hari atau 40 jam per minggu.

Perseroan Terbatas (PT) Marga Sarana Jabar telah melakukan pengendalian kebisingan berdasarkan tiga aspek pengendalian menurut Saputra dkk. (2007) diantaranya melakukan pengendalian pada sumber bising, kemudian pengendalian pada medium dengan membuat desain jendela kaca yang cukup besar pada setiap bagian gedung dan juga setiap ruangan kerja serta pengendalian pada penerima. Sebagai saran PT Marga Sarana Jabar perlu melakukan pengukuran berkala terkait dengan kebisingan yang timbul dari adanya aktivitas lalu lintas di gerbang tol Sentul Barat dan Hasil pengukuran kebisingan perlu dievaluasi setiap tahun untuk memantau perkembangan agar tingkat kebisingan tidak terus bertambah.

Kata kunci : gedung, jalan, kebisingan, pengukuran



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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 GEDUNG KANTOR PT MARGA SARANA JABAR

MILGAMAS RATNA PRIGEL

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
2021**

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.

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



Judul Laporan : Pemetaan Kebisingan di Gedung Kantor PT Marga Sarana Jabar
Nama : Milgamas Ratna Prigel
NIM : J3M118055

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing :
Judith Vega Paramitadevi, S.T., M.Si

Disetujui oleh

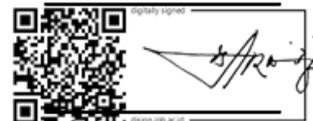


Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si.
NIP 19630920 198903 2 001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.
NIP 19610618 198609 1 001



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian:
6 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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.



PRAKATA

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2021 sampai bulan April 2021 ialah Kualitas Udara, dengan judul “Pemetaan Kebisingan di Gedung Kantor PT Marga Sarana Jabar”.

Terima kasih Penulis ucapkan kepada pembimbing, Ibu Yudith Vega Paramitadevi, S.T., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada para dosen Teknik dan Manajemen Lingkungan, teman-teman Teknik dan Manajemen Lingkungan angkatan 55, pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan Penulis sampaikan kepada Bapak Hendro Atmodjo selaku Direktur Utama PT Marga Sarana Jabar, Ibu Leona Roedhianitasari Legawati, Ibu Ani serta Bapak Harso Basuki selaku pembimbing lapang yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada Penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

Milgamas Ratna Prigel

© 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.