

PENULISAN SKRIPSI
ASPEK HUKUM PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA AKIBAT
EMISI KENDARAAN BERMOTOR MELALUI UJI EMISI DI KOTA
BATAM



Diajukan Oleh :

JOVANTHY KEVIN

NPM : 210514108

Program Studi : Ilmu Hukum

Program : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup,
Kekhususan dan Hukum Adat

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN
ASPEK HUKUM PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA AKIBAT EMISI
KENDARAAN BERMOTOR MELALUI UJI EMISI DI KOTA KOTA BATAM



Diajukan Oleh :

JOVANTHY KEVIN

NPM : 210514108

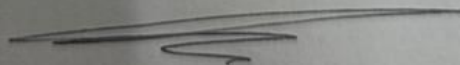
Program Studi : Ilmu Hukum

Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup, dan
Hukum Adat

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran

Tanggal: 27 Maret 2026

Dosen Pembimbing



FX. Endro Susilo, SH., LLM.

HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI
ASPEK HUKUM PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA AKIBAT
EMISI KENDARAAN BERMOTOR MELALUI UJI EMISI DI KOTA
BATAM



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada

Hari : Senin

Tanggal : 27 April 2026

Tempat : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Susunan Tim Penguji

Ketua : Dr. V. Hari Supriyanto, SH., M.Hum.

Sekretaris : Dr. Hyronimus Rhiti, S.H., LL.M.

Anggota : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.

Tanda Tangan

Mengesahkan
Dekan Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Prof. Dr. Th. Anna Christiani, S.H., M.Hum.



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga sampai detik ini selalu diberikan kesehatan dan kedamaian untuk dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu penulisan skripsi dengan judul “Aspek Pencegahan Pencemaran Udara Akibat Emisi Kendaraan Bermotor Melalui Uji Emisi Di Kota Batam” sesuai dengan apa yang diharapkan. Penulisan skripsi penulis susun untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Hukum Di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Tersusunnya skripsi ini tidak hanya semata-mata karena usaha diri sendiri melainkan terdapat orang-orang yang membantu dalam prosesnya. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Saya juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa, dukungan, dan dorongan tanpa henti, baik secara moral maupun materi. Segala pengorbanan dan kasih sayang yang diberikan menjadi motivasi terbesar bagi saya untuk menyelesaikan studi ini.
2. Ibu Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H. M.Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta;
3. Bapak FX. Endro Susilo, S.H., LL.M, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu dan memberikan pikiran, masukan, serta kesabarannya dalam membimbing penulis sampai penulisan hukum ini selesai;
4. Semua Bapak/Ibu Dosen Fakultas Hukum Atma Jaya Yogyakarta yang

telah memberikan pengetahuan secara teori maupun praktik mengenai mata kuliah yang penulis tempuh;

5. Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih kepada Gloria Lorde calon istri saya tercinta, yang selalu memberikan semangat, perhatian, dan dukungan penuh dalam setiap tahapan yang saya jalani;
6. Saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada abang serta teman-teman terdekat saya: Bg Jo, Bg Mo, Niko, Welly, Alex, Itok, Riki, Humbas, Monique, Michael dan Paska. Terima kasih atas dukungan, kebersamaan, serta bantuan yang kalian berikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Yogyakarta, 27 Maret 2026

Penulis



Jovanothy Kevin

MOTTO

“Karena Masa Depan Sungguh Ada, dan Harapanmu Tidak Akan Hilang”

Amsal 23:18

“Janganlah Takut, sebab aku menyertai engkau, Jangan bimbang, sebab aku ini Allahmu. Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan”

Yesaya 41:10

“Our greatest glory is not in never falling, but in rising every time we fall.”

Confucius

“It always seems impossible until it’s done.”

Nelson Mandela

ABSTRACT

Air pollution caused by motor vehicle emissions is a major environmental problem in Batam City due to the increasing number of vehicles. This study aims to analyze the legal aspects of preventing air pollution through emission testing and to identify the obstacles in its implementation. This research uses an empirical legal method based on interviews with relevant institutions and supported by legal documents and literature. The findings show that the implementation of emission testing has not been optimal, as indicated by low public participation and weak enforcement. The main obstacles include limited facilities, lack of coordination between agencies, and low public awareness. Therefore, stronger law enforcement, improved coordination, and increased public awareness are needed to enhance the effectiveness of emission testing as a tool for preventing air pollution.

Keywords: *Air Pollution, Emission Testing, Motor Vehicles, Environmental Law.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	IV
MOTTO	VI
ABSTRACT	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	XI
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	5
C. TUJUAN PENELITIAN.....	5
D. MANFAAT PENELITIAN.....	6
E. KEASLIAN PENELITIAN	7
F. BATASAN KONSEP.....	10
G. METODE PENELITIAN.....	12
BAB II PEMBAHASAN.....	15
A. KENDARAAN BERMOTOR.....	15
1. Pengertian dan Kategori Kendaraan Bermotor	15
2. Persyaratan Kendaraan Bermotor	17
B. EMISI KENDARAAN BERMOTOR DAN PENCEMARAN UDARA	21
1. Pengertian Emisi	21
2. Baku Mutu Emisi	24
3. Pencemaran Udara	26
4. Dampak Pencemaran Udara	31
C. PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA AKIBAT EMISI KENDARAAN BERMOTOR MELALUI UJI EMISI DI KOTA BATAM	32

1. Kondisi Udara Di Kota Batam	32
2. Bentuk Pelanggaran Baku Mutu Emisi	35
3. Pencegahan Pencemaran Udara Melalui Uji Emisi di Kota Batam	37
D. HAMBATAN YANG DI HADAPI DINAS LINGKUNGAN HIDUP DALAM PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA AKIBAT EMISI KENDARAAN BERMOTOR MELALUI UJI EMISI DI KOTA BATAM	42
BAB III PENUTUP.....	44
A. KESIMPULAN	44
B. SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Trend Nilai IKU Kota Batam	33
Gambar 2 Grafik Uji Emisi Kendaraan Tahun 2025	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Dinas Lingkungan Hidup Kota Batam.....	49
Lampiran 2 Wawancara dengan Narasumber Dinas Lingkungan Hidup Kota Batam	49
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Dinas Perhubungan Kota Batam.....	50
Lampiran 4 Wawancara dengan Narasumber Dinas Perhubungan Kota Batam..	50

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 25 Maret 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jovanothy Kevin'.

Jovanothy Kevin