

BAB III

Penutup

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan uji emisi kendaraan bermotor di Kota Manado telah berjalan dengan baik dan sudah berkontribusi bagi pencemaran udara, meskipun belum optimal. Uji emisi di Kota Manado dilakukan oleh Dinas Perhubungan dan DLH Kota Manado. Dinas Perhubungan menjalankan uji emisi di fasilitas pengujian milik Dinas Perhubungan Kota Manado, sedangkan DLH Kota Manado bersama dengan Dishub dan kepolisian melakukan uji emisi dengan melakukan sidak kendaraan bermotor secara langsung di jalan, namun saat ini DLH Kota Manado tidak lagi menjalankan uji emisi tersebut karena prioritas utamanya dialihkan ke kondisi perlindungan kualitas air.
2. Belum optimalnya pelaksanaan uji emisi kendaraan bermotor sebagai upaya pencegahan pencemaran udara disebabkan oleh kendala yang berupa fasilitas pengujian yang masih kurang, sumber daya manusia yang terbatas dan tingkat kesadaran masyarakat Kota Manado tentang uji emisi yang masih rendah.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, saran yang dapat diberikan oleh penulis berkaitan dengan uji emisi kendaraan bermotor untuk pencegahan pencemaran udara di Kota Manado adalah sebagai berikut:

1. DLH Kota Manado harus sesegera mungkin melaksanakan kembali uji emisi yang telah terhenti. Pelaksanaan uji emisi ini dapat berkolaborasi dengan Dinas Perhubungan atau kepolisian.
2. Dinas Perhubungan Kota Manado perlu menambahkan sumber daya manusia dan menambah fasilitas pengujian.
3. Dinas Perhubungan Kota Manado dan DLH Kota Manado perlu memberikan sosialisasi ataupun ajakan kepada masyarakat untuk melakukan uji emisi kendaraan bermotor, sehingga masyarakat dapat mengetahuinya dan dapat ikut melaksanakan uji emisi.

DAFTAR ISI

Buku:

Afidatul Muahdifa, 2019 *“Pengendalian Pencemaran Udara”*, Media Nusa Creative, Malang.

Arinto Yudi Ponco Wardoyo, 2016, *“Emisi partikulat kendaraan bermotor dan dampak kesehatan”* UB Press, Malang.

Asmarid Yasin, Ridwan Adi Surya dan Le Ode Siwi, 2019, *“Pengelolaan Lingkungan Hidup di Era Abad 21”*, Kendari.

Elanda Fikri, 2021, *“Pencemaran Udara dan Dampaknya Bagi Kesehatan”*, Eureka Media Aksara, Purbalingga.

Haryono S. Huboyo, M. Arief Budiharjo, 2018, *“Pencemaran Udara”*, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.

Joko Winarto, 2016, *“Studi Emisi Gas Buang”*, Jakarta

Kementrian Lingkungan Hidup, *“Pengendalian Pencemaran Udara”*, Jakarta

Khambali, 2017, *“Pencemaran Lingkungan”*, Himpunan Ahli Kesehatan Lingkungan Indonesia, Surabaya.

Ramadhan Tosepu, 2023, *“Pencemaran Lingkungan”* Eureka Media Aksara, Purbalingga.

Siburian S., 2020, *“Pencemaran Udara dan Emisi Gas Rumah Kaca”* Kreasi Cendekia Pustaka, Jakarta

Tri Cahyono, 2017, *“Penyehatan Udara”*, Andi, Yogyakarta

Zainal Arifin, Sukoco, 2009, *“Pengendalian Polusi Kendaraan”*, ALFABETA, Bandung.

Jurnal:

Budiyono, A. (2010). Pencemaran udara: dampak pencemaran udara pada lingkungan. *Berita Dirgantara*, 2(1).

Catradewa, 2008, “Hubungan Pencemaran Lingkungan dalam kajian emisi gas buang dan kebisingan dengan konsep Tri Hita Karana”, *Jurnal Widya Teknik*, Volume 1, No. 1.

Dewi, W. C., Raharjo, M., & Wahyuningsih, N. E. (2021). Literatur review: Hubungan antara kualitas udara ruang dengan gangguan kesehatan pada pekerja. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 8(1), 88-94.

Devi Marlita, Deslida Saidah, 2014 “Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor”, *Jurnal Manajemen Transportasi dan Logistik*, Volume 1 No. 3

Kusminingrum, N., & Gunawan, G. (2008). Polusi udara akibat aktivitas kendaraan bermotor di jalan perkotaan Pulau Jawa dan Bali. *Jurnal, Jakarta, Puslitbang Jalan dan Jembatan*.

Ismiyati, I., Marlita, D., & Saidah, D. (2014). Pencemaran udara akibat emisi gas buang kendaraan bermotor. *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik (JMTransLog)*, 1(3), 241-248.

Peraturan Perundang-undangan:

Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jala.
Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 96 tahun 2009. Sekretariat Negara. Jakarta.

Undang-Undang Nomor 32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan. Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 140 Tahun 2009. Sekretariat Negara. Jakarta.

Peraturan Pemerintah Nomor 55 tahun 2012 tentang kendaraan. Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 120 Tahun 2012. Sekretariat Negara. Jakarta.

Peraturan Pemerintah Nomor 22 tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2021. Sekretariat Negara. Jakarta.

Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 133 tahun 2015 tentang pengujian berkala kendaraan bermotor. Berita Negara Republik Indonesia Nomor 1296 Tahun 2015. Menteri Hukum dan HAM. Jakarta.

Peraturan Daerah Kota Manado Nomor 1 tahun 2020 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

Internet:

Ridwan Jauhar Kafabihi, Perkembangan Teknologi Hybrid dan Plug-in Hybrid dalam Industri Otomotif Indonesia,
<https://www.kompasiana.com/ridwanjauharkafabihi5544/64fe68c94addee4c8a58bc12/perkembangan-teknologi-hybrid-dan-plug-in-hybrid-dalam-industri-otomotif-indonesia>, diakses pada 2 Juni 2024

LAMPIRAN

Lampiran 1



FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 57/V/CVD-FH
Hal : Ijin Riset

21 Maret 2024

Kepada Yth.
Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Manado
Jl. Pomurow No.111, Banjer, Kec. Tikala, Kota Manado, Sulawesi Utara.

Dengan hormat,

Sebagai salah satu bagian bagi mahasiswa tingkat sarjana pada Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, kami beritahukan bahwa setiap mahasiswa harus mengadakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan laporan riset yang akan diujikan dalam ujian riset di hadapan tim penguji internal.

Riset/penelitian yang dilakukan semata-mata bersifat ilmiah dan intern fakultas, oleh karena itu data-data yang akan diperoleh hanya untuk keperluan ilmiah dan akademik, sehingga tidak diperkenankan dipergunakan untuk maksud/tujuan lain.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk berkenan memberikan ijin riset/penelitian atau berkas dan wawancara yang diperlukan guna kepentingan riset/penelitian kepada mahasiswa kami :

1. Nama : Abel Jan Amadeus Montong
2. Nomor Mahasiswa : 200513865
3. Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup dan Hukum Adat
4. Lokasi Riset : Kota Manado
5. Dosen Pembimbing I : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.
5. Dosen Pembimbing II :
6. Judul Skripsi : PELAKSANAAN UJI EMISI KENDARAAN BERMOTOR SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN UDARA DI KOTA MANADO
7. No. Handphone / WA : 082137654104

Atas perhatian Bapak/Ibu kami mengucapkan terima kasih.

Wakil Dekan I,

FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Dr. V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Alamat

Kampus I Gedung Alfonsus
Jalan Mrican Baru 28 Yogyakarta 55281

URL

<https://fh.uajy.ac.id>

Kontak

Telepon : +62-274-561031
Fax : +62-274-547973
Surel : fh@uajy.ac.id



Lampiran 2



FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Nomor : 0681/V/CVD-FH
Hal : Ijin Riset

Yogyakarta, 19 Desember 2023

Kepada Yth.
Kepala Dinas Perhubungan Sulawesi Utara
Jl. R.E. Martadinata No. 11, Dendengan Luar, Kec. Paal Dua, Kota Manado, Sulawesi Utara
95127
di Tempat

Dengan hormat,

Sebagai salah satu bagian bagi mahasiswa tingkat sarjana pada Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, kami beritahukan bahwa setiap mahasiswa harus mengadakan riset/penelitian dalam rangka penyusunan laporan riset yang akan diujikan dalam ujian riset di hadapan tim penguji internal.

Riset / penelitian yang dilakukan semata-mata bersifat ilmiah dan intern fakultas, oleh karena itu data-data yang akan diperoleh hanya untuk keperluan ilmiah dan akademik, sehingga tidak diperkenankan di pergunakan untuk maksud / tujuan lain.

Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan bapak / ibu untuk berkenan memberikan ijin riset / penelitian atau berkas dan wawancara yang diperlukan guna kepentingan riset / penelitian kepada mahasiswa kami :

1. Nama : Abel Jan Amadeus Montong
2. Nomor Mahasiswa : 200513865
3. Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup dan Hukum Adat
4. Lokasi Riset : Kota Manado, Sulawesi Utara
5. Dosen Pembimbing I : FX. Endro Susilo, S.H., LL.M.
6. Judul Skripsi : Pelaksanaan Uji Emisi Kendaraan Bermotor Sebagai Upaya Pencegahan Pencemaran Udara di Kota Manado
7. No. Handphone / WA : 0821 3765 4104

Atas perhatian Bapak / Ibu kami mengucapkan terima kasih.


Wakil Dekan I,
Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dr. V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Tembusan :
- Arsip

Alamat
Kampus I Gedung Alfonsus
Jalan Mrican Baru 28 Yogyakarta 55281
URL
<https://fh.uajy.ac.id>

Kontak
Telepon : +62-274-561031
Fax : +62-274-547973
Surel : fh@uajy.ac.id



Lampiran 3, wawancara dengan staf Dinas Lingkungan Hidup Kota Manado

Bapak Eddy Mandagi



Lampiran 4, wawancara dengan kepala Dinas Perhubungan dan Kepala tim
penguji Dinas Perhubungan Kota Manado



Lampiran 5, Foto kendaraan responden



