

**SKRIPSI**  
**PENGAWASAN KOMISI IV**  
**DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA (DPR RI)**  
**DALAM PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
Program Studi Ilmu Pemerintahan Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik



**Oleh:**

**Muhammad Dimas Afandi**

**202110050311102**

**PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN**  
**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

PENGAWASAN KOMISI IV  
DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA (DPR RI)  
DALAM PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA

Diajukan Oleh:

Muhammad Dimas Afandi  
202110050311102

Telah disetujui

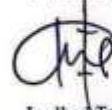
Pada hari / tanggal, *Rabu / 18 Juni 2025*

Ka. Prodi Ilmu Pemerintahan



Muhammad Kamil, S.IP., MA

Pembimbing



Iradhaq Taqwa Sihidi, S.IP., MA

Mengetahui  
Wakil Dekan FISIP UMM



Najamuddin Zuhri Kijal, S.IP., M.Hub.Int

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Dimas Afandi**  
**202110050311102**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
dan dinyatakan

L U L U S

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana (S1) Ilmu Pemerintahan  
Pada hari Rabu, 18 Juni 2025  
Dihadapan Dewan Penguji

Dewan Penguji:

1. Yana Syafriyana Hijri, S.IP., M.IP (  )
2. Dwi Putri Vidiastuti, S.IP., MA (  )
3. Iradhad Taqwa Sihidi, S.IP., MA (  )

Mengetahui  
Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

  
Najmuddin Khatun Rijal, S.IP., M.Hub.Int

# SURAT PERNYATAAN



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG

## FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

fisp.umm.ac.id | fisp@umm.ac.id

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Dimas Afandi  
NIM : 202110050311102  
Jurusan : Ilmu Pemerintahan  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa

1. Tugas Akhir dengan Judul :  
Implementasi Pengawasan Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI) Dalam Pengendalian Pencemaran Udara di Daerah Khusus Jakarta (DKJ) adalah hasil karya saya, dan dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka
2. Apabila ternyata di dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Tugas akhir ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 15 Mei 2025  
Yang Menyatakan,

10000  
METTERAL  
TEMPORAL  
0272AMX37498699

Muhammad Dimas Afandi



#### Kampus C

Jl. Bawean 1 Malang, Jawa Timur  
T: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 406 436

#### Kampus B

Jl. Bawean Sudiro No 168 Malang, Jawa Timur  
T: +62 341 551 189 (Hunting)  
F: +62 341 582 060

#### Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
T: +62 341 461 316 (Hunting)  
F: +62 341 460 436  
E: [admin@umm.ac.id](mailto:admin@umm.ac.id)

## CEK PLAGIASI



### LEMBAGA PENGEMBANGAN PUBLIKASI ILMIAH UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Kampus III – Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang 65144  
Telp. (0341) 460435 Ext. 243 E-mail: lppi@umm.ac.id

#### SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI PROGRAM STUDI ILMU PEMERINTAHAN FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Berdasarkan peraturan Rektor Nomor 2 Tahun 2017 tentang pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada karya ilmiah Mahasiswa di Lingkungan Universitas Muhammadiyah Malang. Telah dilakukan cek orisinalitas karya ilmiah mahasiswa berikut:

Nama : Muhammad Dimas Afandi  
NIM : 202110050311102  
Judul TA/Skripsi : Implementasi Pengawasan Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI) Dalam Pengendalian Pencemaran Udara di Daerah Khusus Jakarta (DKJ)  
Pembimbing : Iradhad Taqwa Sihidi, S.IP., M.A

Setelah dilakukan cek orisinalitas karya, maka dengan ini menerangkan mahasiswa berikut telah memenuhi syarat untuk mengikuti Ujian Skripsi pada Program Studi Ilmu Pemerintahan dengan hasil sebagai berikut:

No	Bab I	Bab II	Bab III	Bab IV	Bab V
1	7%	6%	11%	3%	2%

Administrator,

Muhammad Iqbal, S.Pd



Malang, 10 Juni 2025

Ka. Prodi Ilmu Pemerintahan

Muhammad Kamil, S.IP., MA

## KATA PENGANTAR

*Assalamua'alaikum Wr. Wb*

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tidak lupa selalu tercurahkan kepada Nabi akhir zaman Muhammad SAW, beserta keluarga, para sahabat dan umatnya. Tiada kata yang dapat mewakili isi hati penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Akhirnya berkat usaha dan doa, skripsi yang berjudul “*PENGAWASAN KOMISI IV DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA (DPR RI) DALAM PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA*” ini dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Dimana skripsi ini telah disusun dan selesaikan untuk memenuhi serta melengkapi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Pemerintahan (S.IP) di Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya menyadari bahwa keberhasilan ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan doa dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. H Nazaruddin Malik, SE., M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Prof. Muslimin Machmud, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Univestitas Muhammadiyah Malang .
3. Bapak Muhammad Kamil, S.IP., M.A selaku Ketua Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Bapak Iradhad Taqwa Sihidi, S.IP., M.A, Selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing, memberikan kritik dan saran serta solusi kepada penulis dalam Menyusun skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen Ilmu Pemerintahan FISIP Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan bekal ilmu selama kuliah.
6. Kepala Laboratorium Ilmu Pemerintahan Universitas Muhammadiyah Malang beserta staff yang telah memberikan layanan dan bantuan sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Kepada orang tua tercinta yaitu Ibunda Siti Mutmainah yang senantiasa tulus memberikan doa, kasih sayang, keikhlasan dan kesabaran serta pengorbanan

dan perhatian yang tak henti-hentinya mengalir untuk penulis juga memberikan dukungan penulis baik materil maupun moril dalam memfasilitasi segala kebutuhan perkuliahan sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya dan mengantarkan mulai dari saya lahir sampai di detik ini dengan keadaan sehat walafiat sehingga penulisan skripsi ini selesai dengan tepat waktu.

8. Kepada orang tua saya Ayahanda alm Sutikno terimakasih telah merawat penulis sejak lahir sampai 428hari terakhir menghembuskan nafas dan menjadikan cinta terakhirnya kepada Ibunda penulis. Beliau memang tidak sempat menemani dalam perjalanan selama menempuh pendidikan, namun beliau akan tetap ada dalam setiap perjalanan penulis.
9. Saudara tercinta kakak perempuan dan kakak ipar laki-laki saya Uswatul Chorida, Siti Aminatul Indah Fatmawati, Siti Aisyah, dan Alfian Firmansyah yang turut memberikan segala support atas kepenulisan skripsi ini dan juga memberikan kesabaran serta pengorbanan sampai dimana penulisan skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu yang telah direncanakan.
10. Kepada keponakan penulis Fabyan Dava Firmansyah terimakasih atas kelucuan-kelucuan kalian yang membuat penulis semangat dan selalu membuat penulis senang sehingga penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
11. Kepada pemilik NIM 202210030311030 yang telah membersamai penulis dan senantiasa mendengarkan keluh kesah penulis, terima kasih atas segala usahanya dalam memberikan hal baik untuk penulis, serta memberikan semangat, doa, dan motivasi. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga saat ini.
12. Kepada keluarga Bapak Oni, Ibu Fida, Yola, Vio terimakasih atas dukungan selama ini semenjak bertemu dari awal dan selalu memberi support dari hal apapun yang telah di berikan kepada penulis.
13. Kepada Bapak Haris Kusworo, S.H.I, M.Si. selaku pembimbing di tempat penelitian DPR RI yang senantiasa menyambut hangat Ketika penelitian skripsi berlangsung dan saling memberikan saran dan pengalaman waktu masa skripsi.

14. Semua teman seperbimbingan yaitu Alfin, Wafiq, Oliv, Septi khususnya yang telah melalui Bersama sama saling memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini sampai akhirnya selesai tepat waktu.
15. Kepada teman magang penulis yang sudah penulis anggap sebagai teman baik kepada Alam, Nathan, Arya, Auzan, Sofia, Liya, Malika, Egar dan tidak lupa kepada Moh Syarief yang menemani setiap hari Bersama penulis.
16. Seluruh teman kelas Ilmu Pemerintahan C turut andil dalam memberikan dukungannya kepada saya atas pengerjaan skripsi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu
17. Yang terakhir, kepada seluruh teman-teman dekat Alham, Jelang, Hamkah, Bang Iqbal, Thoriq, dan Dimas Grenjeng, senantiasa selalu memberikan dukungan berbentuk apapun dalam penulisan skripsi ini

Kepada mereka semua, hanya ungkapan terima kasih dan do'a yang tulus yang dapat saya persembahkan, semoga segala yang telah mereka berikan kepada saya tercatat dengan tinta emas dalam lembaran catatan Roqib sebagai sebuah ibadah yang tiada ternilai. Amin. Akhirnya, dengan segala keterbatasan dan kekurangannya, saya persembahkan karya tulis ini kepada siapapun yang membutuhkannya. Kritik konstruktif dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk penyempurnaan karya-karya saya selanjutnya. Terima kasih

Malang, 16 Mei 2025

Muhammad Dimas Afandi

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>CEK PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	<b>6</b>
<b>1.3. Tujuan Masalah</b> .....	<b>7</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	<b>7</b>
<b>1.5. Definisi Konseptual</b> .....	<b>7</b>
<b>1.6. Definisi Operasional</b> .....	<b>11</b>
<b>1.7. Metode Penelitian</b> .....	<b>11</b>
1.7.1. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	<b>11</b>
1.7.2. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	<b>12</b>
1.7.3. Sumber Data.....	<b>12</b>
1.7.4. Subjek Penelitian.....	<b>13</b>
1.7.5. Teknik Pengumpulan Data.....	<b>13</b>
1.7.6. Teknik Analisis Data.....	<b>14</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>16</b>
<b>2.1. Penelitian Terdahulu</b> .....	<b>16</b>
<b>2.2. Kajian Teori</b> .....	<b>20</b>
2.2.1. Teori Pengawasan .....	<b>20</b>

2.2.2. Teori Komisi IV DPR RI .....	24
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>27</b>
3.1. Gambaran Umum Komisi IV .....	27
3.2. Kondisi Objektif Wilayah Penelitian (Studi Kasus: DKI Jakarta) .....	29
<b>BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>32</b>
4.1. Pengawasan Secara Langsung Komisi IV .....	32
4.1.1. Kunjungan Kerja Komisi IV .....	33
4.2. Pengawasan Secara Tidak Langsung Komisi IV .....	40
4.2.1. Rapat Kerja Komisi IV .....	46
4.2.2. Rapat Dengar Pendapat Umum (RDPU) Komisi IV .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>56</b>
5.1. Kesimpulan .....	56
5.2. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>62</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Aspirasi Masyarakat.....	38
-------------------------------------	----



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Risalah Rapat Kerja Komisi IV DPR RI .....	62
Lampiran 2 Catatan Rapat Badan Legislasi DPR RI .....	63
Lampiran 3 Naskah Akademik Rancangan Undang-Undang .....	64
Lampiran 4 Wawancara Dengan Tenaga Ahli Anggota Dewan .....	65
Lampiran 5 Bimbingan Penelitian .....	65



Muhammad Dimas Afandi, 202110050311102, **PENGAWASAN KOMISI IV DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA (DPR RI) DALAM PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA**, Dosen Pembimbing: Iradhad Taqwa Sihidi, S.IP., M.A

---

### **ABSTRAK**

Studi ini bertujuan untuk menganalisis sejauh mana peran Pengawasan Komisi IV Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (DPR RI) dalam Pengendalian Pencemaran Udara yang bertujuan untuk menganalisis efektivitas peran dan fungsi pengawasan Komisi IV DPR RI terhadap kebijakan pemerintah dalam upaya pengendalian pencemaran udara di Indonesia. Latar belakang penelitian ini berangkat dari meningkatnya tingkat polusi udara di berbagai wilayah Indonesia yang berdampak pada kesehatan masyarakat dan keberlanjutan lingkungan. Sebagai lembaga legislatif, DPR RI memiliki fungsi penting dalam mengawasi pelaksanaan kebijakan pemerintah agar berjalan sesuai dengan peraturan perundang-undangan dan prinsip pembangunan berkelanjutan.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode studi pustaka dan analisis data sekunder yang diperoleh dari dokumen resmi DPR RI, laporan rapat kerja, serta literatur akademik terkait pengawasan lingkungan. Fokus utama penelitian diarahkan pada bentuk dan mekanisme pengawasan yang dijalankan Komisi IV, baik melalui rapat kerja, rapat dengar pendapat umum (RDPU), kunjungan kerja, maupun penyampaian rekomendasi kepada kementerian dan lembaga terkait. Selain itu, penelitian ini juga mengkaji kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan pengawasan, seperti lemahnya koordinasi antarinstansi, keterbatasan sumber daya pengawasan, serta rendahnya partisipasi publik dalam mendukung pengendalian pencemaran udara.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengawasan yang dilakukan Komisi IV DPR RI memiliki peran strategis dalam mendorong peningkatan kebijakan pengendalian pencemaran udara, namun efektivitasnya masih perlu diperkuat melalui sinergi yang lebih baik antara DPR RI, pemerintah, dan masyarakat. Diperlukan peningkatan kapasitas kelembagaan, transparansi, serta komitmen bersama untuk menegakkan prinsip tata kelola lingkungan yang baik. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam upaya memperkuat fungsi pengawasan legislatif agar kebijakan pengendalian pencemaran udara di Indonesia dapat berjalan lebih optimal, berkeadilan, dan berkelanjutan.

**Kata Kunci: Pengawasan, Komisi IV DPR RI, Pencemaran Udara**

Muhammad Dimas Afandi, 202110050311102, ***SUPERVISION OF COMMISSION IV OF THE HOUSE OF REPRESENTATIVES OF THE REPUBLIC OF INDONESIA (DPR RI) IN CONTROL OF AIR POLLUTION***, Supervisor: Iradhad Taqwa Sihidi, S.IP., M.A

---

#### ***ABSTRACT***

*This study aims to analyze the extent of the supervisory role of Commission IV of the House of Representatives of the Republic of Indonesia (DPR RI) in Air Pollution Control, which aims to analyze the effectiveness of the role and supervisory function of Commission IV of the DPR RI towards government policies in efforts to control air pollution in Indonesia. The background of this study departs from the increasing level of air pollution in various regions of Indonesia which has an impact on public health and environmental sustainability. As a legislative body, the DPR RI has an important function in overseeing the implementation of government policies to ensure they run in accordance with laws and regulations and the principles of sustainable development.*

*This research uses a descriptive qualitative approach with a literature review and secondary data analysis obtained from official documents of the Indonesian House of Representatives (DPR RI), working meeting reports, and academic literature related to environmental oversight. The main focus of the research is directed at the forms and mechanisms of oversight implemented by Commission IV, both through working meetings, public hearings (RDPU), working visits, and submitting recommendations to relevant ministries and institutions. Furthermore, this study also examines obstacles faced in implementing oversight, such as weak inter-agency coordination, limited oversight resources, and low public participation in supporting air pollution control.*

*The research findings indicate that oversight by Commission IV of the Indonesian House of Representatives (DPR RI) plays a strategic role in encouraging improved air pollution control policies. However, its effectiveness still needs to be strengthened through greater synergy between the DPR RI, the government, and the public. Institutional capacity, transparency, and a shared commitment to upholding the principles of good environmental governance are needed. Therefore, this research is expected to contribute to strengthening the legislative oversight function so that air pollution control policies in Indonesia can be implemented more optimally, fairly, and sustainably.*

***Keywords: Supervision, Commission IV of the DPR RI, Air Pollution***

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Riyanto, A. M. R. Z. V. M. A. A. N. M. (2023). *Tanggung Jawab Pemerintah dalam Penyelesaian Masalah Polusi Udara di DKI Jakarta*.
- Catur Alfath Satriya. (2022). *MODEL PENGAWASAN EKSTERNAL TERHADAP LEMBAGA OTORITA IBUKOTA NUSANTARA*.  
<https://doi.org/10.33331/mhn.v52i1.182>
- Della Ertiana, E. (2022). *DAMPAK PENCEMARAN UDARA TERHADAP KESEHATAN MASYARAKAT: LITERATUR REVIEW*.  
<http://journal.stikeskendal.ac.id/index.php/PSKM>
- Deshermansyah. (2016). *EVALUASI KEBIJAKAN PENGENDALIAN PENCEMARAN UDARA DALAM UPAYA MENINGKATKAN KUALITAS UDARA DKI JAKARTA* Deshermansyah. In *IJEEM: Indonesian Journal of Environmental Education and Management* (Vol. 1).
- Dewi Modjo, L. A. (2021). *HUBUNGAN STATUS IMUNISASI DAN PENCEMARAN UDARA DENGAN KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI PUSKESMAS TOLANGOHULA KABUPATEN GORONTALO*.
- Grace C. Rumampuk, V. C. P. A. M. R. (2021). *Internet of Things-Based Indoor Air Quality Monitoring System Design*.
- Handayani, L., Hakim, A. L., Syahsiah, M. Y., & Anwar, R. (2023). Analisis Konten Berita Pencemaran Udara Di Jakarta Melalui Media Sosial Instagram Mengingat Kesadaran Masyarakat Jakarta. *Prosiding Seminar Nasional*, 1215–1226.
- Hasanuddin, M., & Herdianto, H. (2023). Sistem Monitoring dan Deteksi Dini Pencemaran Udara Berbasis Internet Of Things (IOT). *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 4(4), 976–984. <https://doi.org/10.47065/josyc.v4i4.4034>
- Iqbal, Z., & Hermanto, L. (2017). *SISTEM MONITORING TINGKAT PENCEMARAN UDARABERBASISTEKNOLOGI JARINGAN SENSOR NIRKABEL*. In *Jurnal Informatika dan Komputer* (Vol. 22, Issue 1).
- Irham Fahmi. (2011). *Manajemen Pengambilan Keputusan : Teori Dan Aplikasi*.
- Jainal Abidin, F. A. H. (2019). Pengaruh Dampak Pencemaran Udara terhadap Kesehatan Untuk Menambah Pemahaman masyarakat Awam Tentang Bahaya Dari Polusi Udara. In *Prosiding SNFUR-4*.
- Jeane Neltje Saly, C. M. (2023). *Kebijakan Pemerintah Dalam Pengendalian Pencemaran Udara di Indonesia Berdasarkan Undang Undang Nomor 32 Tahun 2009*.
- Johanes Lawalata, H. R. S. R. (2021). *Analisis Pencemaran Udara Gas CO Akibat Pembuangan Gas Emisi Kendaraan Bermotor Di Depan Bahu Mall Pada Ruas Jalan Wolter Monginsidi Kota Manado*.

- Juniarto Widodo. (2020). Analisis Perbandingan Konsentrasi Suspended Particulate Matter (SPM) di Tiga Wilayah di Jakarta Periode Tahun 2006-2019. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(3), 108–116. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2020.007.03.3>
- Kristanti, E., Handriyono, R. E., Apsari, M. N., Abadi, N. R., Lingkungan, J. T., Sipil, T., Perencanaan-Itats, D., & Adyatama Optima, C. V. (2021). *EVALUASI MONITORING KUALITAS UDARA DI PT X (Desa Sedayulawas, Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan)*.
- Mardia Mansur, Abdul Kadir Ali, & Yusuf Kamis. (2023). *EFEKTIVITAS PENGAWASAN DINAS LINGKUNGAN HIDUP TERHADAP PENCEMARAN LINGKUNGAN DI KELURAHAN RUM BALIBUNGA KECAMATAN TIDORE UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN. 2*.
- Michael Sitorus, D. F. C. A. S. W. (2022). *Implementasi Algoritma K-Means Menggunakan Aplikasi Orange dalam Clustering Pencemaran Udara di DKI Jakarta Tahun 2021*.
- Muhammad Irfan, & Rizki Syafril. (2025). *PERAN KOMISI IV DEWAN PERWAKILAN RAKYAT REPUBLIK INDONESIA DALAM MENJAMIN KETAHANAN PANGAN MELALUI PENGAWASAN DISTRIBUSI PUPUK SUBSIDI*.
- Muhammad Nursidiq, M. S. H. M. M. L. F. R. (2021). *PENGELOLAAN LIMBAH INDUSTRI SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN PENCEMARAN LINGKUNGAN PADA MASYARAKAT KELURAHAN TANGKAHAN DI KAWASAN INDUSTRI MODERN MEDAN*.
- Muhammad Yasir. (2021). *PENCEMARAN UDARA DI PERKOTAAN BERDAMPAK BAHAYA BAGI MANUSIA, HEWAN, TUMBUHAN DAN BANGUNAN BAHAYA*.
- Munawaroh, A., Zulfa Faridah, E., Zakiya Al-Mustafid, F., Tadriss IPA, J., Ponorogo, I., & artikel, R. (2022). *Pengembangan Buletin Berbasis Sosio-Scientific Issue sebagai Inovasi Media Pembelajaran Materi Pencemaran Udara Info Artikel ABSTRAK*. <http://ejournal.iainponorogo.ac.id/index.php/jtii>
- Nababan, A. A., Jannah, M., Aulina, M., & Andrian, D. (2023). PREDIKSI KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN XGBOOST DENGAN SYNTHETIC MINORITY OVERSAMPLING TECHNIQUE (SMOTE) BERDASARKAN INDEKS STANDAR PENCEMARAN UDARA (ISPU). *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, 7(1).
- Najah Syamiyah, S. W. (2021). *PENCEMARAN UDARA DALAM RUANGAN (KARBON DIOKSIDA DAN TOTAL SENYAWA ORGANIK VOLATILE) SERTA GANGGUAN PARU PADA SISWA SD DI DEPOK*.
- Nakulo, B., Sari, I. D., & Hariyadi, D. (2020). PEMANTAUAN SISTEM KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN OPENHAB. *Indonesian Journal of Business Intelligence (IJUBI)*, 3(1), 14. <https://doi.org/10.21927/ijubi.v3i1.1203>

- Nana Kariada Tri Martuti. (2013). *Peranan Tanaman terhadap Pencemaran Udara di Jalan Protokol Kota Semarang*.  
<http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifika>
- Natalie Bain-Reguis, A. S. C. H.-M. J. C. (2024). How to improve the perceived health, comfort, and well-being of primary school teachers? A quantitative self-reported survey during the COVID-19 pandemic in Scotland. *Science of the Total Environment*, 957. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177808>
- Olivia Maftukhaturrizqoh, M. R. T. A. D. P. Y. R. A. R. R. A. A. D. G. P. S. H. (2024). Hubungan Antara Indeks Pengindraan Jauh Dengan Tingkat Pencemaran Udara di Kota Jakarta Pasca Pandemi. *Jurnal Riset Jakarta*, 16(2).  
<https://doi.org/10.37439/jurnaldrd.v16i2.91>
- Prakoso, A. D., & Wellem, T. (2022). Perancangan dan Implementasi Sistem Pemantauan Kualitas Udara berbasis IoT menggunakan Wemos D1 Mini dan Android. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3).  
<https://doi.org/10.47065/bits.v4i3.2498>
- Prasetyawati, N. D., & Sudaryanto, S. (2021). PENGARUH PENCEMARAN UDARA TERHADAP TERJADINYA AIR BORNE DISEASE DAN GANGGUAN KESEHATAN LAINNYA. *JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN: Jurnal Dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 18(2), 111–120.  
<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.309>
- Putu, N., & Arwini, D. (2019). DAMPAK PENCEMARAN UDARA TERHADAP KUALITAS UDARA DI PROVINSI BALI. 2(2).
- Rahayu Triningsih, P., & Fendri, A. (2024). Pengawasan Terhadap Pencemaran Udara Akibat Limbah Asap Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Ombilin oleh Pemerintah Daerah Kota Sawahlunto. 6(4). <https://doi.org/10.31933/unesrev.v6i4>
- Rd. Roro Anggraini Soemadi. (2023). *Pengaruh pemasaran digital dan kualitas produk terhadap keputusan pembelian fried chicken home delivery*.
- Rofik, M., & Mokhtar, A. (2021). PENCEMARAN DALAM LINGKUNGAN HIDUP. In *Seminar Keinsinyuran*.
- Sadique Anyame Bawa, A. C. A. W.-T. M. H. C. T. (2024). A review of methods for mitigating microplastic contamination in biosolids from wastewater treatment plants before agricultural soil application. In *Science of the Total Environment* (Vol. 957). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177360>
- Sang, A. I., Sutoyo, E., & Darmawan, I. (2021). ANALISIS DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI DATA KUALITAS UDARA DKI JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA DECISION TREE DAN SUPPORT VECTOR MACHINE DATA MINNING ANALYSIS FOR CLASSIFICATION OF AIR QUALITY DATA DKI JAKARTA USING DECISION TREE ALGORITHM AND SUPPORT VECTOR MACHINER ALGORITHM.

- Satya Candrasari, E. C. C. F. K. G. C. H. P. J. F. E. L. B. C. N. D. S. V. S. (2023). Pemulihan Dampak Pencemaran Udara Bagi Kesehatan Masyarakat Indonesia. In *Jurnal Professional* (Vol. 10, Issue 2).
- Sekar Arum, I., Gusti Ayu Ketut Rachmi Handayani, I., & Ulfatun Najicha, F. (2021). *PERTANGGUNGJAWABAN INDONESIA TERHADAP PENCEMARAN UDARA AKIBAT KEBAKARAN HUTAN DALAM HUKUM INTERNASIONAL*. [http://sipongi.menlhk.go.id/hotspot/luas\\_ kebakaran](http://sipongi.menlhk.go.id/hotspot/luas_ kebakaran)
- Sengkey, S. L., Jansen, F., & Wallah, S. (2011). TINGKAT PENCEMARAN UDARA CO AKIBAT LALU LINTAS DENGAN MODEL PREDIKSI POLUSI UDARA SKALA MIKRO. In *Jurnal Ilmiah MEDIA ENGINEERING* (Vol. 1, Issue 2).
- Siregar, A. M., Siregar, C. A., & Affandi, A. (2021). Pemamfaatan logam sisa permesinan pada knalpot guna mengurangi pencemaran udara. *Dinamika Teknik Mesin*, 11(1), 32. <https://doi.org/10.29303/dtm.v11i1.369>
- Siti Kurnia Astuti. (2010). *Analisis Pembebanan Pencemaran Udara Akibat Emisi Kendaraan Bermotor Pada Parkir Basement (Studi Kasus : Mall X)*.
- Sitti Nurani Sirajuddin, S. N. A. A. N. D. S. S. (2022). *Tingkat Pencemaran Udara dari Limbah Feses Kerbau Ditinjau dari Persepsi Masyarakat yang Bermukim di Sekitar Pasar Hewan Bohu, Kabupaten Toraja Utara*. 8, 163–170. <https://doi.org/10.24252/jiip.v8v2.31958>
- Toha, A., Purwono, P., & Gata, W. (2022). Model Prediksi Kualitas Udara dengan Support Vector Machines dengan Optimasi Hyperparameter GridSearch CV. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, 4(1), 12–21. <https://doi.org/10.12928/biste.v4i1.6079>
- Umri, S. S. A., Firdaus, M. S., & Primajaya, A. (2021). ANALISIS DAN KOMPARASI ALGORITMA KLASIFIKASI DALAM INDEKS PENCEMARAN UDARA DI DKI JAKARTA. *Jurnal Informatika Dan Komputer) Akreditasi KEMENRISTEKDIKTI*, 4(2). <https://doi.org/10.33387/jiko>
- Venti Eka Satya. (2022). *PRO KONTRA PENGHAPUSAN BAHAN BAKAR MINYAK BERSUBSIDI*.
- Virdaus, M. S. S., & Ihsanto, E. (2021). Rancang Bangun Monitoring Dan Kontrol Kualitas Udara Dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Wemos. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(1), 22. <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i1.005>
- Wardah Nibras Salsabila, Y. S. (2023). *Analisis Perkembangan Penanggulangan Pencemaran Udara Yang Disebabkan Oleh Bahan Bakar Fosil*.
- Yustinus Oswin Mamo, Eleonora Sofilda, & Nurul Huda. (2024). *PERAN KOMISI IV DPR RI DALAM MENGAWASI KEBIJAKAN TATA KELOLA PUPUK BERSUBSIDI*.
- Yutami Ristia. (2022). *Pengendalian Pencemaran Udara*.