

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Rahman, A. (2008). On the Atmospheric Dispersion and Gaussian Plume Model. *Proceedings of the 2nd International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution, and Indoor Climate (WWAI'08)*, 31–39.
- Alfiandy, S., Hutauruk, R. C. H., & Permana, D. S. (2020). Peran dinamika laut dan topografi terhadap pola hujan tipe lokal di wilayah Kota Palu. *Depik*, 9(2). <https://doi.org/10.13170/depik.9.2.16106>
- Alim, A. B., Widodo, E. M., Rosyidi, M. I., Purnomo, T. A., & Rifa'i, A. (2024). Utilization of Wood Waste for Boiler Fuel (Case Study at PT. Putra Albasia Mandiri). *E3S Web of Conferences*, 500. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202450003037>
- Amran, Wahyuni, Sibali, A., Tri Mahyuni, E., Menne, F., & Malik. (2024). Analysis of The Distribution of Air Pollutants Using The AERMET Meteorological Model And The Gaussian Dispersion Model. *International Journal of Society Reviews (INJOSER)*, 2(1), 13–24.
- Andrian, Supriadi, & Manullang, P. (2013). Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di kebun hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9).
- Arba, S. (2019). Konsentrasi Respirable Debu Particulate Matter ( Pm 2,5 ) dan Gangguan Kesehatan Pada Masyarakat Di Pemukiman Sekitar PLTU. *PROMOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(2), 178–184.
- Assegaf, A. H. (2018). Pemodelan Dispersi Gas dari Cerobong PLTU dengan Model Pasquill-Gaussian. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(3), 414–419.
- Badan Pusat Statistik. (2024, Februari). *Produk Domestik Bruto Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Miliar Rupiah) 2023*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/UzFSTVVXUliME5XYzBZNUwwNVFRa3h6Y1d3M1p6MDkjMw==/produk-domestik-bruto-atas-dasar-harga-berlaku-menurut-lapangan-usaha--miliar-rupiah---2022.html?year=2023>
- Badan Pusat Statistik. (2024, Mei). *Laju Pertumbuhan PDB Industri Manufaktur*, 2023. Badan Pusat Statistik.

<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTIxNiMy/laju-pertumbuhan-pdb-industri-manufaktur.html>

BPS Kabupaten Sleman. (2024). *Kabupaten Sleman Dalam Angka 2024*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

Chaniago, D., Zahara, A., & Ramadhani, I. S. (2020, September 24). *Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) sebagai Informasi Mutu Udara Ambien di Indonesia*.

Demirarslan, K. O., & Yener, İ. (2022). Investigation of total suspended particulate matter dispersion from quarries in Artvin, Turkey, using AERMOD and its relationship with topography. *Air Quality, Atmosphere and Health*, 15(12). <https://doi.org/10.1007/s11869-022-01253-5>

Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan. (2023). *Laporan Kinerja Direktorat Pengendalian Pencemaran Udara Tahun 2023*.

EPA. (1998). 1.6 Wood Residue Combustion in Boilers. Dalam *AP-42 Compilation of Air Pollutant Emission Factor for Stationar Source* (5 ed.). EPA.

EPA. (2018). *User's Guide for the AERMOD Terrain Preprocessor (AERMAP)*.

Fadika, U., Rifai, A., & Rochaddi, B. (2014). Arah dan Kecepatan Angin Musiman Serta Kaitannya dengan Sebaran Suhu Permukaan Laut di Selatan Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Oseanografi*, 3(3).

Fardiaz, S. (2006). *Polusi Air dan Udara*. Kanisius.

Fitriani, V., Bey, A., & June, T. (2018). Estimasi Ketinggian Planetary Boundary Layer Indonesia Menggunakan Data ECMWF Reanalysis Era-Interm. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 18(1). <https://doi.org/10.31172/jmg.v18i1.283>

Gopi, R., Saravanakumar, R., Elango, K. S., Chandrasekar, A., Navaneethan, K. S., & Gopal, N. (2021). Construction Emission Management using Wind Rose Plot and AERMOD Application. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1145(1), 1–5. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1145/1/012106>

Gusnita, D., & Cholianawati, N. (2019). Pollutant Concentration and Trajectory Patterns of PM2.5 including Meteo Factors in Jakarta City.

- JKPK (Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia)*, 4(3), 152–163.  
<https://doi.org/10.20961/jkpk.v4i3.35028>
- Haq, A. ul, Nadeem, Q., Farooq, A., Irfan, N., Ahmad, M., & Ali, M. R. (2019). Assessment of AERMOD modeling system for application in complex terrain in Pakistan. *Atmospheric Pollution Research*, 10(5).  
<https://doi.org/10.1016/j.apr.2019.04.006>
- Hastari, R. T. (2021). *Prakiraan Dispersi Polutan Karbon Monoksida, Nitrogen Dioksida, Sulfur Dioksida, dan Materi Partikulat (PM10) akibat Kegiatan Pengembangan dan Operasional Infrastruktur di Kawasan Universitas Gadjah Mada menggunakan AERMOD*. Universitas Gadjah Mada.
- Inaku, A. H. R., & Novianus, C. (2020). Pengaruh Pencemaran Udara PM 2,5 dan PM 10 Terhadap Keluhan Pernapasan Anak di Ruang Terbuka Anak di DKI Jakarta. *ARKESMAS (Arsip Kesehatan Masyarakat)*, 5(2), 9–16.  
<https://doi.org/10.22236/arkesmas.v5i2.4990>
- Jawwad, M. A. S., Murti, R. H. A., & Novembrianto, R. (2022). Pemodelan Pencemaran Udara untuk Industri Kayu Lapis di Kabupaten Blitar. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(1), 20–25.  
<http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/alard/index>
- Karar, K., & Gupta, A. K. (2006). Seasonal Variations and Chemical Characterization of Ambient PM10 at Residential and Industrial sites of an Urban Region of Kolkata (Calcutta), India. *Atmospheric Research*, 81(1), 36–53. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2005.11.003>
- Kartasapoetra, A. G. (2016). *Klimatologi: Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman* (Revisi). PT Bumi Aksara.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2013). *Pedoman Teknis Penyusunan Inventarisasi Emisi Pencemar Udara di Perkotaan*. Kementerian Lingkungan Hidup.
- Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta No. 13 Tahun 2002 tentang Baku Mutu Udara Ambien Daerah Istimewa Yogyakarta (2002).
- Maming, M. I., Abidah, A., & Robert, J. (2020). Windows and Sunscreen for Healthy Buildings in Healthy Buildings, Case Study: Building of planning and Civil Engineering Education Department. *International Conference on Science and Advanced Technology (ICSAT)*.

- Millah, H. R., Sudiadnyana, W., Aryana, K., & Sali, W. (2022). Hubungan Faktor Meteorologis Dan Kepadatan Lalu Lintas Dengan Kualitas Udara Di Kota Tabanan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(2).
- Mukhlisin, A., Erwin, E., & Wiyono, S. (2022). Rancang Bangun Smoke Generator pada Kecepatan Angin Rendah dengan Wind Tunnel Rangkaian Terbuka. *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Inovasi*, 4(11), 81–88.
- Mulya, S., Suherman, S., & Natsir, T. A. (2023). Dispersion model and impact assessment of Landing and Take-Off (LTO) activity at New Yogyakarta International Airport using aermod. *Angkasa: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi*, 15(1), 33–44. <https://doi.org/10.28989/angkasa.v15i1.1547>
- Munsif, R., Zubair, M., Aziz, A., & Nadeem Zafar, M. (2021). Industrial Air Emission Pollution: Potential Sources and Sustainable Mitigation. Dalam *Envorinmental Emission* (hlm. 1–13).
- Natsir, T. A., Windrianto P, Y., Susetyaningsih, R., Setyanto, K., & Dewi, R. (2017). Penggunaan AERMOD untuk Kajian Simulasi Dampak Pencemaran Karbon Monoksida di Kota Yogyakarta Akibat Emisi Kendaraan Bermotor. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 24(1), 11–16.
- Nirmala, D. S., & Prasasti, C. I. (2016). Concentration of PM2,5 and Characteristic Analysis of Workers with Health Complaints Smoked Fish Workers in Tambak Wedi Village Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 8(1), 57–68. <https://doi.org/10.20473/jkl.v8i1.2015.57-68>
- Nugraha, M. S., Saefumillah, A., & Sopaheluwakan, A. (2021). Karakteristik Kimia dan Morfologi dari Total Suspended Particulate (TSP) di Jakarta dan Puncak-Bogor pada Masa Pembatasan Sosial Berskala Besar. *Jurnal Ecolab*, 15(2), 121–132. <https://doi.org/10.20886/jklh.2021.15.2.121-132>
- Opoku, E. E. O., & Yan, I. K. M. (2019). Industrialization as driver of sustainable Economic Growth in Africa. *Journal of International Trade and Economic Development*, 28(1), 30–56. <https://doi.org/10.1080/09638199.2018.1483416>
- Paramita, S., Fitriyaningsih, Y., & Wijayanoto, D. (2021). Analisis Sebaran Partikulat dengan Menggunakan Software AERMOD View di PT X Kabupaten Sintang. *Jurnal Teknologi*.
- Pedoman Teknis Penyusunan Inventarisasi Emisi Pencemar Udara di Perkotaan (2013).

- Pemerintah Provinsi Yogyakarta. (t.t.). *Peta Geologi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Bappeda Daerah Istimewa Yogyakarta. Diambil 10 Oktober 2024, dari [https://bappeda.jogjaprov.go.id/download/index?id\\_kategori=167&sort=judul](https://bappeda.jogjaprov.go.id/download/index?id_kategori=167&sort=judul)
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan (2023).
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan nomor 14 tahun 2020 tentang Indeks Standar Pencemar Udara (2020).
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020 tentang Indeks Standar Pencemar Udara, Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2020).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, Pub. L. No. 22, Pemerintah Republik Indonesia (2021).
- Prasad, N., Mishra, A., Bhattacharya, T., Lal, B., Chandra Jha, P., & Kumar, A. (2024). Validation of AERMOD Prediction Accuracy for Particulate Matters (PM10, PM2.5) for a Large Coal Mine Complex: A Multisource Perspective. *Aerosol Science and Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s41810-024-00241-9>
- Priyana, Y. (2023). Studi Kausalitas antara Polusi Udara dan Kejadian Penyakit Saluran Pernapasan pada Penduduk Kota Bogor, Jawa Barat, Indonesia. *Jurnal Multidisiplin West Science*, 2(06). <https://doi.org/10.58812/jmws.v2i6.434>
- Purnama, G. S. (2017). Dasar-Dasar Kesehatan Lingkungan. *Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Universitas Udayana*, 1–161.
- Queensland Government. (2024). *Queensland Government: Measuring Air Quality*. <https://www.qld.gov.au/environment/management/monitoring/air/air-monitoring/measuring/samplers>
- Ramadhani, I. S. (2017). *Pemaantauan Kualitas Udara Ambien dan Pemodelan Gauss Dispersion Gas Nitrogen Dioksida (NO2) dari Emisi Industri Kayu Lapis di Dusun Kalimati, Tirtomartani, Kalasan, Sleman, D.I. Yogyakarta*. Universitas Islam Indonesia.

- Rohmah, I., Salim, C., Hindratmo, B., Lestari, R. P., & Nelson, R. (2018). Perbandingan Metode Sampling Kualitas Udara: High Volume Air Sampler (HVAS) dan Low Volume Air Sampler (LVAS). *Ecolab*, 12, 83–92.
- Rosyadi, I., & Wulandari, I. P. (2021). Penegakan Hukum Lingkungan terhadap Pencemaran Udara Akibat Aktivitas Industri di Kabupaten Gresik. *Al-Qanun: Jurnal Pemikiran dan Pembaharuan Hukum Islam*, 24(2). <https://doi.org/10.15642/alqanun.2021.24.2.279-307>
- Rzeszutek, M., & Szulecka, A. (2021). Assessment of the AERMOD dispersion model in complex terrain with different types of digital elevation data. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 642(1), 1–9. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/642/1/012014>
- Sari, A. P. (2023). *Dispersi Polutan CO dan NO<sub>2</sub> di Udara Akibat Aktivitas Transportasi Kendaraan Bermotor di Terminal Jombor Menggunakan Model Gaussian*. Universitas Gadjah Mada.
- Sari, A. S., & Rahayu, S. (2014). Kajian Dampak Keberadaan Industri PT Korindo Ariabima Sari di Kelurahan Mendawai, Kabupaten Kotawaringin Barat. *Jurnal Teknik PWK*, 3, 106–116.
- Sari, I. R. J., Fatkhurrahman, J. A., & Andriani, Y. (2019). Pola Sebaran Polutan PM<sub>2.5</sub> dan PM<sub>10</sub> Harian Terhadap Faktor Suhu dan Kelembaban. *Prosiding SNST ke-10*, 82, 95–100.
- Sari, P. H. (2017). Pemantauan Kualitas Udara Ambien dan Pemodelan Gauss Dispersion untuk Parameter Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) Dari Emisi Industri Kayu Lapis Di Dusun Kalimati, Tirtomartani, Kalasan, Sleman, D.I Yogyakarta. Dalam *Teknik Lingkungan* (Vol. 1, Nomor 2). Universitas Islam Indonesia.
- Shith, S., Fitri Md Yusof, N. F., Ramli, N. A., & Elbayoumi, M. (2017). Characterization of Chemical Composition in Fine Particles (PM<sub>2.5</sub>) from Industrial Site in Malaysia. *Sustainability in Environment*, 2(2). <https://doi.org/10.22158/se.v2n2p104>
- Shobakh, M. N. (2018). *Analisa Dan Simulasi Pola Dispersi Plume Rise Pada Chimney Dengan Menggunakan Software Ansys Workbench*. Universitas Brawijaya.
- Snoun, H., Krichen, M., & Chérif, H. (2023). A Comprehensive Review of Gaussian Atmospheric Dispersion Models: Current Usage and Future Perspectives. Dalam *Euro-Mediterranean Journal for Environmental*



- Integration* (Vol. 8, Nomor 1). <https://doi.org/10.1007/s41207-023-00354-6>
- Sodikin, D. (2020). *Kualitas Udara Ambien di Kawasan Puspitek Serpong*. UINSyarifHidayatullah.
- Sudalma. (2021). Pengaruh Lorong Topografi Terhadap Pola Pencemaran Udara di Kota Semarang Oleh. *Jurnal Kewidyaiswaraan Widyaprana*, 3(4).
- Sunkad, S. G. (2021). The Role Of Industries in The Development of The Nation. *European Journal of Research Development and Sustainability(EJRDS)*, 2, 55–58. <https://www.scholarzest.com>
- Turner, D. Bruce. (1994). *Workbook of Atmospheric Dispersion Estimates : an Introduction to Dispersion Modeling*. Lewis Publishers.
- United Nation Industrial Development Organization. (2019). *Industrializing in the digital age Overview Industrial Development Report 2020. Indsutrializing in the digital age*.
- US EPA. (1998). *Compilation of Air Pollutant Emission Factors Volume I: Stationary Point and Area Sources: Vol. I (Fifth)*. EPA.
- Wardoyo, A. Y. P. (2016). *Emisi Partikulat Kendaraan Bermotor dan Dampak Kesehatan* (1 ed.). UB Press.
- Wicaksono, I. A. (2018). *Aplikasi Model Gauss Termodifikasi pada Pencemar Non-Konservatif dari Aktivitas Lalu Lintas di Wilayah Surabaya Timur*.
- Winata, B. P. (2020). *Analisis Pengaruh Faktor Meteorologo terhadap Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) Jalan Malioboro Yogyakarta*. Universitas Islam Indonesia.