



DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, J. & Acep Purqon. (2016). Pemodelan Polusi Udara dengan Gaussian Plume. In PROSIDING SNIPS 2016 (pp. 21–22). PROSIDING SNIPS 2016.
- Ahmad, A. (2019). Model Penetapan Ruang Terbuka Hijau Untuk Pengendalian Karbon Dioksida Udara Ambien di Kawasan Industri Petrokimia. In Sepuluh Nopember Institute Of Technology, Sepuluh Nopember Institute Of Technology [Thesis].
- APDI. (2023). *Indonesia Remote Pilot Learning Handbook*. <https://apdi.id><https://apdi.id>
- APRILIA, A. (2023). Analisis Sebaran Emisi SO₂ dan NO₂ Dari Cerobong Boiler Industri Pengolahan Kelapa Sawit Dengan Model Aermod Di Pt Perkebunan Nusantara Vi Unit Usaha Pinang Tinggi Kabupaten Muaro Jambi [Skripsi]. Universitas Jambi.
- Ardyansyah, F., Kurniawan, C. S., Alfian, A., & Huda, M. R. (2019). Laporan kerja praktik PT. Petrokimia Gresik Departemen Produksi III A Bagian Asam Sulfat. Institut Sains dan Teknologi AKPRIND Yogyakarta.
- Arifuddin, I., & S, M. Ashari (2020). Perbandingan Kapasitas Infiltrasi Pada Lahan Tertutup Dan Terbuka Di Kawasan Jeneberang Hulu [Skripsi]. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Assegaf, Muhammad & Jayadipraja, Erwin. (2015). Pemodelan Dispersi CO Dari Cerobong Pabrik Semen Tonasa Dengan Menggunakan Model AERMOD.
- Azhari, Makaby Haris (2021) Analisis Pengaruh Temperatur Udara, Kelembaban Relatif, dan Kecepatan Angin Terhadap Konsentrasi CO di Udara Ambien Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Baturante, N. J., & Kumendong, N. (2022). Pengaruh Tinggi dan Diameter Cerobong Pltu Terhadap Dispersi SO₂ Di Udara Menggunakan Model Gaussian Plume. Jurnal Pendidikan Kimia Unkhair (JPKU). 2. 10.33387/jpku.v2i1.4952
- Crowcon Detection Instruments Ltd. (2013). Gas-Pro User & Operator Manual.
- Dyah, Ayu Setiarini (2023) Analisis Pencemaran Udara Kawasan Pendidikan Akibat Kebisingan di UIN Raden Intan Lampung. Diploma Thesis, UIN Raden Intan Lampung.



- Dwicahyo, H. B. (2017). Analisis Kadar NH₃, Karakteristik Individu dan Keluhan Pernapasan Pemulung Di TPA Sampah Benowo dan Bukan Pemulung di Sekitar TPA Sampah Benowo Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 9–2, 135–144.
- Firmansyah, Muhammad. (2023, Agustus). Kualitas Udara di Gresik tak Sehat Pada Jam Tertentu. *Radar Gresik*. <https://radargresik.jawapos.com/kota-gresik/832890753/kualitas-udara-di-gresik-tak-sehat-pada-jam-tertentu>
- Futari, M. Y. R., & Ali, M. (2025). Pemodelan Sebaran Polutan Udara dari Flarestack Menggunakan AERMOD di Onshore Receiving Facilities PT X. <https://jse.serambimekkah.id/index.php/jse/article/view/636>
- Geraldine, V. A., & Syafii, N. I. (2023). Pengaruh Kepadatan Bangunan Terhadap Permeabilitas pada Rumah Sakit di Indonesia. *NALARs*, 22(2), 117. <https://doi.org/10.24853/nalars.22.2.117-128>
- Habib, Muhammad. (2024, Desember). Mengkhawatirkan, Penderita ISPA di Gresik Melonjak Capai 4361 Kasus, Mayoritas di Kawasan Industri. *TVONE News*. <https://www.tvonenews.com/daerah/jatim/275409-mengkhawatirkan-penderita-ispa-di-gresik-melonjak-capai-4361-kasus-mayoritas-di-kawasan-industri?page=1>
- Hamdani, N., & Nugroho, N. (2019). Effect Of Building Form With Inner Court And Height Variations On Thermal Comfort Outdoor Space In Sudirman Suites Apartment Bandung. *Riset Arsitektur (RISA)*, 3(04), 414–431. <https://doi.org/10.26593/risa.v3i04.3523.414-431>
- Harsanti, R. S., & Yasi, R. M. (2023). Implementation of Ammonia (NH₃) Gas Level Detection Tool In The Shrimp Processing Industry. *Journal of Educational Engineering and Environment*, 1(2), 22–25. <https://doi.org/10.36526/jeee.v1i2.2853>
- Haqqoni, H. (2018). Kemampuan Ruang Terbuka dalam Menyerap Emisi Kendaraan Bermotor di Kawasan Pendidikan Tinggi Kota Malang. In *Perencanaan Wilayah Dan Kota*.
- Health Impacts of Air Pollution | State of Global air. (n.d.). <https://www.stateofglobalair.org/hap>
- Himpunan Ahli Kesehatan Lingkungan Indonesia. (2017). *Pencemaran Lingkungan*. HAKLI Jawa Timur.



- Izzatuljannah, H. F., & Zakiah, A. (2021). Isu polusi udara di Kota Tangerang Selatan. In Laboratory of Form and Place Making, Universitas Islam Indonesia, Universitas Diponegoro, & The Trees and Design Action Group (TDAG), UK, Seminar Karya & Pameran Arsitektur Indonesia 2021.
- Kristanto, P. (1999). Sistem Injeksi Hidrogen untuk Mengurangi Emisi Hidrokarbon. *Jurnal Teknik Mesin*, 1(2), 122–126. <http://puslit.petra.ac.id/journals/mechanical/>
- Kurniawati, R. T. D., Rahmawati, R., & Wilandari, Y. (2015, April 30). Pengelompokan Kualitas Udara Ambien Menurut Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah Menggunakan Analisis Klaster Kurniawati Jurnal Gaussian <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/article/view/8588/8350>
- Kurniawati, Hanifah (2019) *Pemodelan Pola Penyebaran Pencemar Udara PLTU PT. Kaltim Prima Coal Menggunakan AERMOD*. Other thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Kusuma, M. (2024). Pemodelan polusi udara akibat pengalihan lalu lintas dari pembangunan Fly Over Aloha Sidoarjo. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(4), 923–932. <https://doi.org/10.14710/jil.22.4.923-932>
- Lusiani, & Wardoyo, T. (2017). Klasifikasi Angin Berdasarkan Kecepatan Angin Dengan Skala Beafort Pada Perairan Cilacap [Journal-article]. *Saintara: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Maritim*, 2(1), 24–27. <https://doi.org/10.52475/saintara.v2i1.17>
- Mahyudin M, Trimajon, & Suprayogi. (2014). Model Prediksi Liku Kalibrasi Menggunakan Pendekatan Jaringan Saraf Tiruan (Jst) (Studi Kasus: Sub DAS Siak Hulu). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 1(1), 1-18
- Ma'rufatin, Anies & Yananto, Ardila & Pandoe, Wahyu. (2024). Karakteristik Angin Wilayah Pesisir Utara Pulau Jawa Berdasarkan Variabilitas Monsun. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 25. 020-030. 10.55981/jtl.2024.2039.
- Napitupulu, Christina & Rahima, Eidina & Rahmi, Winna. (2023). Analisis Sebaran Udara Emisi Pada Sumber Emisi Tidak Bergerak (Cerobong) Dengan Metode Permodelan Screen View Pada Industri Semen PT. NA SEJAHTERA. *Jurnal Teknik dan Lingkungan*, 1(1), 1-9.



- Natsir, Taufik & P, Yudith & Susetyaningsih, Retno & Setyanto, Kris & Dewi, Rita. (2017). Penggunaan AERMOD Untuk Kajian Simulasi Dampak Pencemaran Karbon Monoksida Di Kota Yogyakarta Akibat Emisi Kendaraan Bermotor (Using Aermod to simulation study of carbon monoxide pollution in Yogyakarta City caused by the emission of motor vehicles). 24. 11. 10.22146/jml.23631.
- Nufus, Hidayatun & Soemeinaboedhy, I & Mahrup, Mahrup & Baharuddin,. (2023). Pengaruh Angin Muson Australia Terhadap Sifat Hujan Pada Musim Kemarau di Wilayah Lombok. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek. 2. 195-203. 10.29303/jima.v2i2.2609.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. (2009). Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 10 Tahun 2009 tentang Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak. Pemerintah Provinsi Jawa Timur.
- Pencemaran Lingkungan (1st ed.). (2017). [Himpunan Ahli Kesehatan Lingkungan Indonesia]. HAKLI Provinsi Jawa Timur. <https://jurusankebidanan.poltekkesdepkes-sby.ac.id/wp-content/uploads/2020/01/24.Pegrng.pdf>
- Perdana, C. (2015). Gambaran Asupan Amonia (Nh₃) Pada Masyarakat Dewasa Di Kawasan Sekitar Pemukiman PT. Pusri Palembang Tahun 2015. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/37761>
- PP No. 41 Tahun 1999. (n.d.). Database Peraturan | JDIH BPK. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/54332/pp-no-41-tahun-1999>
- Pratama, A., & Sofyan, A. (2020). Analisis Dispersi Pencemar Udara Pm₁₀ Di Kota Bandung Menggunakan WRF-CHEM Data Asimilasi / Air Pollution Dispersion Analysis In Bandung City Using WRF-CHEM Data Assimilation. In Jurnal Teknik Lingkungan.
- PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA. (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- PT. Solusi Mitra Teknik. (n.d.). Manual Book "PIPM" [Online] solusimitrateknik.co.id
- Putra, Muhammad Radifan (2016) Analisis Dispersi Emisi Hidrokarbon Pada Onshore Receiving Facilities X Dan Y, PT. Z. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.



- Qomitan, Fatimah. (2018). Pengaruh Fenomena El Nino Southern Oscillation (ENSO) Terhadap Peningkatan Ozon Troposferik di Indonesia. *Jurnal Rekayasa Hijau*. 2. 10.26760/jrh.v2i3.2508.
- Rifai, Listya D., Tongkukut, J, H, Seni., Raharjo, Suyitno, S. (2014). Analisis Intensitas Radiasi Matahari Di Manado Dan Maros. *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 3(1), 49-52, doi:[10.35799/jm.3.1.2014.3907](https://doi.org/10.35799/jm.3.1.2014.3907).
- Rosydi, H. A., & Rosariawati, F. (2023). Analisis Sebaran Emisi NH₃ Pada Cerobong Industri Pupuk Dengan Pemodelan AERMOD. *EnviroUS*, 4(1), 102–108. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v4i1.156>
- Sari Kartika, Novi. (2015). Penentuan Korelasi Curah Hujan Dan Ketinggian Lapisan Inversi Dan Hubungannya Dengan Kualitas Udara Ambien Kota Surabaya.
- Sari, K. P. (2020). ANALISIS PERBEDAAN SUHU DAN KELEMBABAN RUANGAN PADA KAMAR BERDINDING KERAMIK. *Jurnal Inkofar*, 1(2). <https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v1i2.156>
- Sarinastiti, A. S., S. T. (n.d.). Aplikasi Dan Evaluasi Perbandingan Model CALPUFF dan AERMOD untuk Simulasi Dispersi Polutan TSP, SO₂, dan NO₂ di PT. X [Thesis]. Institut Teknologi Bandung.
- Saxena, Pallavi & Naik, Vaishali. (2019). Air Pollution: Sources, Impacts and Controls.
- Schlitzer, R., Alfred-Wegener-Institute for Polar and Marine Research, & European Union Seventh Framework Programme. (2016). Ocean Data View User's guide [User guide]. https://odv.awi.de/fileadmin/user_upload/odv/misc/odv4Guide.pdf
- Setiarini, D. A. (2023). Analisis Pencemaran Udara Kawasan Pendidikan Akibat Kebisingan Di UIN Raden Intan Lampung [Undergraduate Thesis]. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Shidqi, M. D., & A, N. R. J. (2024, May 23). Analisis Persebaran Emisi Gas Sulfur Dioksida dari Unit 2 Pabrik Sulphuric Acid PT Petrokimia Gresik Menggunakan Model AERMOD. <https://jse.serambimekkah.id/index.php/jse/article/view/177>



- SUMARYATI, INDRAWATI, A., TANTI, D. A., & Pusat Sains dan Teknologi Atmosfer, Lembaga Penerangan dan Antariksa Nasional (LAPAN). (2020). Kondisi Gradien Temperatur terhadap Proses Pengenceran Smog Fotokimia di Cekungan Bandung. In *Jurnal Teknologi Lingkungan* (Vol. 21, Issue 2, pp. 219–226)
- S, Rahmatiah. (2022) Analisis Tingkat Pencemaran Udara Parameter CO di Jalan AP. Pettarani Makassar 2021. Undergraduate (S1) thesis, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- U.S. Environmental Protection Agency. (2024). User's guide for the AMS/EPA regulatory model (AERMOD) (EPA-454/B-24-007). Office of Air Quality Planning and Standards, Air Quality Assessment Division. <https://www.epa.gov/scram>
- Utari, M. R. (2020). Perbandingan Kualitas Udara Wilayah Urban dan Sub Urban Berdasarkan Parameter Deposisi Kering [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Undang-Undang Pengelolaan Lingkungan Hidup, Undang Undang No. 23 Tahun 1997 tentang Pokok Pengelolaan Lingkungan Hidup, & Undang-Undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (2017). Pencemaran lingkungan.
- Visscher, A. (2014). Air Dispersion Modeling. John Wiley & Sons, Inc.
- Wijaya, E., Indriyati, R., Rinarwati, Dr., Ning Utami, Dr. R., Negsih, T. A., Suharyanto, Ir., Hermawan, E., Deseria, R., Aziza, N., Judijanto, L., & Mardikawati, B. (2024). PENGANTAR STATISTIK : Analisis varian (ANOVA) (Efitra & N. G. Permata, Eds.; Cetakan Pertama). PT. Sonpedia Publishing Indonesia. <https://www.researchgate.net/publication/377967864>
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Santoso, T. (2019). *Klimatologi pertanian*. Pusaka Media.
- Winata, B. P., S. T. (2020). Analisis Pengaruh Faktor Meteorologi Terhadap Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) Jalan Malioboro Yogyakarta [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia.
- Zaenuri. (2011). Dampak Pengoperasian Industri Terhadap Kualitas Udara Dan Kebisingan Di Kawasan Simongan Kota Semarang. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 9(2). <https://doi.org/10.15294/saintekno.v9i2.553>



LAMPIRAN 1

SPESIFIKASI ALAT UKUR DATA PRIMER

Spesifikasi	<i>Crowcon</i>	<i>Blackline</i>
Jenis Alat	<i>Multi-gas Detector</i> (<i>Portable</i>)	<i>Quad-gas Detector</i> (<i>Portable</i>)
Gas yang Dideteksi	SO ₂ , NH ₃ , H ₂ S, CO, O ₃	SO ₂ , NH ₃
Sistem Sampling	<i>Internal Pump</i>	<i>Internal Pump</i>
Range Suhu Operasional	-20°C - 55°C	-20°C - 55°C
Range Kelembaban Operasional	10 – 95% RH	-
Alarm	Suara >95 dB, indikator LED biru dan merah, getaran	Suara ~95 dB, indikator LED biru dan merah, getaran
Log Data	125 jam per 10 detik	15 – 180 menit
Baterai	<i>Rechargeable Li-ion</i>	<i>Rechargeable Li-ion</i>
<i>Range Detection Limit</i>	SO ₂ (0 – 20 ppm) NH ₃ (0 – 100 ppm)	SO ₂ (0 – 100 ppm) NH ₃ (0 – 100 ppm)
<i>Limit of Detection</i>	SO ₂ (0,1 ppm) NH ₃ (0,1 ppm)	SO ₂ (0,1 ppm) NH ₃ (0,1 ppm)