

DAFTAR PUSTAKA

- Agathis, P. (2016). *Inventarisasi Jenis-Jenis Tanaman Penyusun Ruang Terbuka Hijau (RTH) Dalam Menyerap Polutan Sulfur Dioksida (SO₂) di Kota Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.
- Arabia, T., Manfarizah, Syakur, & Irawan, B. (2018). Karakteristik Tanah Inceptisol Yang Disawahkan Di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek*, 13(1), 1–10.
- Arribah, F., Afdini, H., & Nastity, S. D. (2023). Dampak PLTSa Terhadap Lingkungan Yang Ditinjau Dari UU PPLH. *Jurnal Kajian Hukum Dan Pendidikan Kewarganegaraan*, 3(2), 1–12. <http://jurnal.anfa.co.id>
- Basri, I. S. (2009). Jalur Hijau (Green Belt) Sebagai Kontrol Polusi Udara Hubungannya Dengan Kualitas Hidup di Perkotaan. *SMARTek*, 7(2), 113–120.
- Beychok, M. R. (2005). *Fundamental of Stack Gas Dispersion* (4th ed.). Newport Beach.
- Cahayani, A. F., Santoso, D. H., & Purwanta, J. (2021). Pola Persebaran Partikulat Dari Industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Di Desa Karangandri, Cilacap. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*, 3(1), 302–308. <https://doi.org/10.31315/psb.v3i1.6262>
- Damara, D. Y., Wardhana, I. W., & Sutrisno, E. (2017). Analisis Dampak Kualitas Udara Karbon Monoksida (CO) di Sekitar Jl. Pemuda Akibat Kegiatan *Car Free Day* Menggunakan Program Caline4 dan Surfer (Studi Kasus: Kota Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1–14.
- EPA. (1995). *SCREEN3 Model User's Guide*. U.S EPA.
- Fadholi, A. (2013). Pemanfaatan Suhu Udara dan Kelembaban Udara dalam Persamaan Regresi untuk Simulasi Prediksi Total Hujan Bulanan di Pangkalpinang. *Jurnal Matematika Murni Dan Aplikasi*, 3(1), 1–9.
- Faruk, F., & Altarans, I. (2020). Dampak PLTU Tidore Terhadap Lingkungan Udara, Kesejahteraan dan Kesehatan Masyarakat di Kelurahan Rum Balibunga Kecamatan Tidore Utara. *Jurnal Teknik*, 13(2), 38–49.
- Faruq, U. I. (2016). Studi Potensi Limbah Kota Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Kota Singkawang. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 2(1). <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jteuntan/article/view/17223>
- Fatimah, S. A. (2009). *Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Sampah Menjadi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di Kota Bogor*.
- Fawzi, N. I., & Iswari, M. Y. (2019). Hubungan Kategori Tutupan Lahan Dan Suhu Permukaan Menggunakan Landsat 8. *Jurnal Spasial*, 6(1), 27–35.
- Febrianti, A. M. (2019). Evaluasi Fungsi Fisik Dan Toleransi Pohon Tepi Jalan Terhadap Polusi Udara Di Lingkar Luar Kebun Raya Bogor. In *INSTITUT PERTANIAN BOGOR*.
- Fitri, Y., & Retnawaty, S. F. (2015). Prediksi Konsentrasi CO₂ pada Cerobong Asap dari Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mesin dan Gas (PLTMG) Duri. *Jurnal Ilmu Fisika | Universitas Andalas*, 7(2), 69–77.
- Hadiwidodo, M., & Huboyo, H. S. (2006). Pola Penyebaran Gas NO₂ di Udara Ambien Kawasan Utara Kota Semarang Pada Musim Kemarau Menggunakan Program ISCST3. *Jurnal Presipitasi*, 1(1), 19–25.
- Handriyono, R. E., & Kusuma, M. N. (2017). Kajian beban emisi SO₂ dan NO_x Dari Kegiatan Industri di Kawasan Industri SIER Surabaya. *Jukung (Jurnal Teknik*

- Lingkungan*), 3(2), 41–46. <https://doi.org/10.20527/jukung.v3i2.4026>
- Hidayat, M. A. (2017). *Studi Dispersi Emisi NO_x Pesawat Komersil Dari Sumber Garis (Line Source) di Bandar Udara Internasional Juanda*.
- Hidayati, I. (2020). Bentang Lahan Jawa Bagian Tengah : Sebuah Catatan Lapangan di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Geografi*, 18(2), 145–164.
- Hotma, G. (2013). Pengaruh Kelembaban, Suhu, Arah dan Kecepatan Angin Terhadap Konsentrasi Nitrogen Dioksida (NO₂) Dengan Membandingkan 2 Volume Sumber Pencemar di Area Pabrik dan di Persimpangan Jalan (Studi Kasus: PT. Inti General Yaja Steel dan Persimpangan Jarakah). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1–10.
- Iqbal, M. (2021). Karakteristik Batu Bata Merah dengan Membandingkan Tanah Lempung Daerah Malang, Kediri, Tulungagung. In *Universitas Muhammadiyah Malang*.
- Jakarta, D. D. (2021). *Pelaporan Implementasi Pengelolaan Lingkungan TPST Bantar Gebang Semester I*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Juhariah, J., Abidin, Z., & Aulia, M. P. (2023). *Klimatologi Pertanian (Awan, Matahari, Kelembaban)*. Penerbit Lakeisha.
- Kadang, J. M., & Sinaga, N. (2020). Pengembangan Teknologi Konversi Sampah Untuk Efektifitas Pengolahan Sampah dan Energi Berkelanjutan. *Jurnal Teknika*, 15(1), 33–44.
- Kharismana, B. (2004). *Perencanaan Tata Hijau Kawasan Bioisland, Pulau Rempang Batam*. Institut Pertanian Bogor.
- Khoirunissa, I. (2018). *Performance of Aermod Modelling of Hydrogen Sulfide (H₂S) Concentration From Geothermal Power Plants in Ulubelu, Indonesia, and Hellisheidi-Nesjavellir, Iceland*. <https://orkustofnun.is/gogn/unu-gtp-40-ann/UNU-GTP-40-B-4-Irma-Khoirunissa.pdf>
- Kurniawan, F. A. (2022). *Rancang Bangun Additional Bag Filter Pada Binfine Coal Precalciner 452-3B*. Politeknik Negeri Jakarta.
- Kusumawati, A., & Wirawan, A. (2021). Analisa Performa Sensor Tekanan Udara Pada Penentuan Ketinggian Terbang Drone. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro*, 38–46.
- Liandy, M. K. G., Susanto, E., & Yulinawati, H. (2015). Analisis Sebaran Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur Dioksida (SO₂), dan Nitrogen Dioksida (NO₂) di Udara Ambien Dari Emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Banten 3 Lontar Dengan Model Gaussian. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 7(2), 47.
- Luseno, E. B., Purwanto, H. S., & Danisworo, C. (2021). Penyebaran Total Sulfur Pada Material PAF/NAF dan Asosiasinya Terhadap Lingkungan Pengendapan Pembawa Lapisan Batubara di Daerah Mabu'un, Kecamatan Wara, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, 2(1), 88–102.
- Maharini, G. A. K. S. (2017). Studi Reduksi Sulfur Dioksida (SO₂) Udara Ambien oleh Ruang Terbuka (RTH) untuk Wilayah Permukiman dan Transportasi di Kota Surabaya. In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Makin, F. M. P. R., Welsiliana, W., & Wiguna, G. A. (2022). Karakterisasi Stomata dan Trikomata Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.). *Journal Science of Biodiversity*, 3(1), 61–67. <https://doi.org/10.32938/jsb/vol3i1pp61-67>
- Masito, A. (2018). Gangguan Pernapasan pada Masyarakat di Wilayah Risk Assessment Ambient Air Quality (NO₂ and SO₂) And The Respiratory Disorders. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(4), 394–401.

- <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/gk/article/download/3648/2035>
- Mulia, R. M., & Setiawati, S. (2021). *Pengelolaan Lingkungan Hidup Manusia dan Lingkungan Hidupnya*. Media Nusa Creative.
- Nasrullah, N., Gandanegara, S., Suharsono, H., Wungkar, M., & Gunawan, A. (2000). Pengukuran Serapan Polutan Gas NO₂ Pada Tanaman Tipe Pohon, Semak, dan Penutup Tanah Dengan Menggunakan Gas NO₂ Bertanda 15N. *Risalah Pertemuan Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop Dan Radiasi*, 03(2), 182–186.
- Nauli, T. (2002). Pola Sebaran Polutan Dari Cerobong Asap. *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir P3TM-BATAN Yogyakarta*, 313–320.
- Newman, J. F., & Klein, P. M. (2014). The impacts of atmospheric stability on the accuracy of wind speed extrapolation methods. *Resources*, 3(1), 81–105.
- Ningsih, S. (2017). *Studi Reduksi Sulfur Dioksida Udara Ambien oleh Ruang Terbuka Hijau untuk Wilayah Pusat Kota, Perkantoran, dan Permukiman di Kota Surabaya*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ningsih, S. (2020). Model Sebaran SO₂ dan NO_x PLTU Jenepono PT. Bosowa Energi. *Jurnal AKRAB JUARA*, 5(2), 231–238.
- Noviani, E., Tobing, K. R. L., Tetriana, I., & Istirokhatun, T. (2013). Pengaruh Jumlah Kendaraan dan Faktor Meteorologis (Suhu, Kecepatan Angin) Terhadap Peningkatan Konsentrasi Gas Pencemar CO, NO₂, dan SO₂ Pada Persimpangan Jalan Kota Semarang (Studi Kasus Jalan Karangrejo Raya, Sukun Raya, dan Ngesrep Timur V). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Undip*, 1(1), 25–28.
- Nurdiansah, T., Priyo P, E., & Kasiwi, A. (2020). Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) Sebagai Solusi Permasalahan Sampah Perkotaan; Studi Kasus di Kota Surabaya. *Jurnal Envirotek*, 12(1), 87–92. www.bbc.com
- Prakoso, D. (2018). Analisis pengaruh tekanan udara, kelembaban udara dan suhu udara terhadap tingkat curah hujan di kota semarang. *Universitas Negeri Semarang*, 1–77.
- Pujaardana, A. R. (2016). Studi Pemanfaatan Nitrogen Dioksida (NO₂) Dari Satelit Gome 2 Metop-A Untuk Pembuatan Model NO₂ Ambien dan Penggunaan Lahan. In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Rahmadhani, A. (2017). *Pemodelan Dispersi Pencemaran Udara Sumber Majemuk Industri Semen di Kabupaten Tuban Jawa Timur*.
- Rahmah, S., Yusran, & Umar, H. (2014). Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba*, 2(1), 88–95.
- Rajagukguk, J. R. (2020). Studi Kelayakan Desain Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) Sebagai Sumber Energi Listrik 200 MW (Studi Kasus TPA Bantar Gebang Kabupaten Bekasi). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(1), 51–61.
- Rusydi Arif, M., Erlan Afiuddin, A., & Azis Ramadani, T. (2020). Pemodelan Dispersi Emisi SO₂ menggunakan Gaussian Dispersion Model (Studi Kasus Cerobong PLTU Kabupaten Probolinggo). *Jurnal Ecolab*, 14(2), 137–145.
- Safiu, D. (2018). Pemodelan Pencemaran SO₂ dan CO Akibat Industri PLTD Tello di Makassar. In *Universitas Hasanudin*.
- Saptiningsih, E., & Haryanti, S. (2015). Kandungan Selulosa Dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi Pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 23(2), 34–42.
- Saputro, A. D. (2020). *Rancang Bangun Robot Pendeteksi Kadar Gas Sulfur Dioksida*

- (SO₂) dan Gas Karbon Monoksida (CO) Untuk Ekplorasi Kawah Ijo Objek Wisata Candi Gedong Songo Berbasis Internet of Things.
- Sarwono, E., Sari, R. A., & Widarti, B. N. (2020). Analisis Dispersi Emisi Sulfur Dioksida (SO₂) dan Nitrogen Dioksida (NO₂) Dari Cerobong PLTGU Tanjung Batu Kutai. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 4(2), 1–11.
- Sasmita, A., Andrio, D., & Nopita, R. (2021). Uap Tembilahan , Riau. *Jurnal Envirotek*, 13(2), 98–107.
- Setiono, D., Pudjihardjo, H., & Krisna, W. (2014). Penyelidikan Zona Akuifer Menggunakan Geolistrik Metode Schlumberger di Sekitar Pantai Utara Kecamatan Kramat, Suradadi dan Warureja Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. *Geological Engineering E-Journal*, 6(2), 442–457.
- Sugiarto, Herawati, P., & Riyanti, A. (2019). Analisis Konsentrasi SO₂, NO₂ dan Partikulat pada Sumber Emisi Tidak Bergerak (Cerobong) Berbahan Bakar Batubara dan Cangkang (Studi Kasus di Kabupaten Muaro Jambi). *Jurnal Daur Lingkungan*, 2(1), 21–28. <http://daurling.unbari.ac.id>
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. ALFABETA.
- Sunarto. (1999). Sistem Pengelolaan Wilayah Pantai Berdasarkan Tingkat Kerawanan Bencana Marin di Pantai Utara Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*, 13(23), 69–86.
- Sungkowo, A. (2022). *Buku Panduan Penulisan Skripsi*. UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Susastrio, H., Ginting, D., Sinuraya, E. W., & Pasaribu, G. M. (2020). Kajian Incinerator Sebagai Salah Satu Metode Gasifikasi Dalam Upaya Untuk Mengurangi Limbah Sampah Perkotaan. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 1(1), 28–34.
- Suwarti, Mulyono, Prasetyo, B., Rifa’i, A., Diastiara, I. R., Indriyani, L., & Putro, W. P. (2017). Pembuatan Monitoring Kecepatan Angin dan Arah Angin Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *Seminar Nasional Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 05(01), 56–64.
- Tejalaksana, A., Purwandari, L., Kartikasari, R., Harwati, F., T. Prakoso, D., HP. Tambun, J., L. C., Y., Sugiarti, D., Indriastuti, T., Siswanto, & Widiyatama, B. (2015). *Petunjuk Teknis Penanaman Spesies Pohon Penyerap Polutan Udara*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Visscher, A. (2014). *Air Dispersion Modeling*. JohnWiley & Sons.Inc.
- Widyani, A. F. (2018). Aplikasi Model Gauss Termodifikasi Terhadap Dispersi Pencemaran Udara Dari Sumber Majemuk (Studi Kasus Industri Semen di Kabupaten Bogor). In *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Witono, J. (2003). *Karakteristik Pencemaran Udara di PLTGU UJB-1 Tambaklorok Semarang (Studi Kasus Pencemaran SO₂ dan Partikel Debu)*. Universitas Diponegoro.

Peraturan – Peraturan

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2008 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.15/ MENLHK/ SETJEN/ KUM.1/ 4/ 2019 Tentang Baku Mutu Emisi Pembangkit Listrik Tenaga Termal

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Lampiran VII Tentang Baku Mutu Udara Ambien

SNI

SNI 19-7117.5-2005 Emisi gas buang – Sumber tidak bergerak – Bagian 5: Cara uji oksida-oksida nitrogen dengan metoda *Phenol Disulphonic Acid* (PDS) menggunakan spektrofotometer

SNI 7117.18:2009 Emisi gas buang – Sumber tidak bergerak – Bagian 18: Cara uji sulfur dioksida (SO₂) secara turbidimetri menggunakan spektrofotometer.

SNI 7119-7-2017 Udara ambien – Bagian 7 Cara uji kadar sulfur dioksida (SO₂) dengan metoda pararosanilin menggunakan spektrofotometer

SNI 7119-2-2017 Udara ambien – Bagian 2 Cara uji kadar nitrogen dioksida (NO₂) dengan metode Griess-Saltzman menggunakan spektrofotometer