

DAFTAR PUSTAKA

- 'Ulum, H. M. 2018. Buku Statistik. Malang.
- Al-Alola, S. S., Alkadi, I. I., Alogayell, H. M., Mohamed, S. A., and Ismail, I. Y. 2022. Air Quality Estimation Using Remote Sensing and GIS-Spatial Technologies Along Al-Shamal Train Pathway, Al-Qurayyat City in Saudi Arabia. *Environmental and Sustainability Indicators*, 15, 100184. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2022.100184>.
- Alves, C. A., Feliciano, M. J. S., Gama, C., Vicente, E., and Furst, L. 2024. First Exploratory Study of Gaseous Pollutants (NO₂, SO₂, O₃, VOCs and Carbonyls) in The Luanda Metropolitan Area by Passive Monitoring. 362(2). doi:10.1016/j.envpol.2024.125015.
- Amalia, S., dan Wahyuni, I. R. 2022. Analisis Sulfur Dioksida (SO₂) Udara Ambient Menggunakan Metode Pararosanilin dengan Spektrofotometer UV-Visible Kabupaten Bandung, Jawa Barat. In Seminar Nasional Kimia 2022 UIN Sunan Gunung Djati, Bandung, 12.
- Anas, T., Hill, H., Narjoko, D., and Putra, C. T. 2022. The Indonesian Economy in Turbulent Times. *Bulletin of Indonesian Economic Studies* 58(3): 241-71. doi:10.1080/00074918.2022.2133344.
- Anggraini, T. S., Artaningh, F., Sihotang, E., Sakti, A. D., dan Agustan. 2020. Variasi Emisi Gas Nitrogen Dioksida Saat Pembatasan Sosial Berskala Besar di Provinsi Jawa Barat dari Pengolahan Data Satelit Sentinel-5P. *Penginderaan Jauh Indonesia* 02(02): 19-24.
- Astrini, R., dan Oswald, P. 2012. Modul Pelatihan Quantum GIS Tingkat Dasar Untuk Pemetaan Evakuasi Tsunami.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2024. Sumatera Selatan Dalam Angka Tahun 2024. Palembang.
- Barbosa, H. A., and Buriti, C. O. 2025. Assessing the Impact of Amazonian Fires on Atmospheric NO₂ Using Satellite Data. *Land* 14. <https://doi.org/10.3390/land14030482>.
- Cahyono, T. 2017. Penyehatan Udara. I. Yogyakarta: Andi Offset.
- Campos, V. P., Cruz, L. P. S. Cruz., Godoi, R. H. M., Godoi, A. F. L., and Tavares, T. M. 2010. Development and Validation of Passive Samplers for Atmospheric Monitoring of SO₂, NO₂, O₃ and H₂S in Tropical Areas. *Microchemical Journal* 96(1): 132-38. doi:10.1016/j.microc.2010.02.015.
- Copernicus. 2024. Misi S5P. https://sentiwiki-copernicus-eu.translate.goog/web/s5p-mission?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc [diakses 26 September 2024].

- Dede, M., Widiawaty, M. A., Nurhanifah., Ismail, A., Artati, A. R. P., Ati, A., dan Ramadhan, Y. R. 2020. Estimasi Perubahan Kualitas Udara Berbasis Citra Satelit Penginderaan Jauh di Sekitar PLTU CCirebon. *Jambura Geoscience Review* 2: 78-87. doi:10.34312/jgeosrev.v2i2.5951.
- Direktorat Pengendalian Pencemaran Udara. 2020. Pemantauan Mutu Udara Ambien dengan Metode Passive Sampler. <https://ditppu.menlhk.go.id/portal/read/pemantauan-mutu-udara-ambien-dengan-metode-passive-sampler> [diakses 25 September 2024].
- Fahmi, F. 2023. Hubungan Tingkat Kemacetan Lalu Lintas Terhadap Sebaran Spasial dan Temporal Nilai Konsentrasi Polutan Nitrogen Dioksida (NO₂) di Jalan Raya Muchtar, Kota Depok. [Skripsi]. Jakarta. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 110 hal.
- Garajeh, M. K., Laneve, G., Rezaei, H., Sadeghnejad, M., Mohamadzadeh, N., and Salmani, B. 2023. Monitoring Trends of CO, NO₂, SO₂, and O₃ Pollutants Using Time-Series Sentinel-5 Images Based on Google Earth Engine. *Pollutants* (3): 255-279. <https://doi.org/10.3390/pollutants3020019>.
- Grzybowski, P. T., Markowicz, K. M., and Musiał, J. P. 2023. Estimations of the Ground-Level NO₂ Concentrations Based on the Sentinel-5P NO₂ Tropospheric Column Number Density Product. *Remote Sensing* 15(2). doi:10.3390/rs15020378.
- Hadiwidodo, M., dan 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): 19-24. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v1i1.19-24>
- Hasan, G., Al-Kubaisy, M. A., Nahhas, F. H., Ali, A. A., Othman, N., and Hason, M. M. 2014. Sulfur Dioxide (SO₂) Monitoring Over Kirkuk City Using Remote Sensing Data. *Journal of Civil & Environmental Engineering*. doi:10.4172/2165-784X.1000155.
- Iramawati, C., Turmuzi, M., Suryati, I., Setyowati, L., dan Mahyuni, E. L. 2018. Pengaruh Kecepatan Angin, Kelembapan dan Suhu Udara Terhadap Konsentrasi SO₂ Ambien dan Pemetaan SO₂ Ambien di Sekitar PT. Kawasan Industri Medan. *Jurnal Dampak* 15(2): 72-76. doi:10.25077/dampak.15.2.72-76.2018.
- Istantinova, D. B., Hadiwidodo, M., dan Handayani, D. S. 2013. Pengaruh Kecepatan Angin, Kelembaban dan Suhu Udara Terhadap Konsentrasi Gas Pencemar Sulfur Dioksida (SO₂) Dalam Udara Ambien di Sekitar PT. Inti General Yaja Steel Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan* 2(1): 1-10. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/tlingkungan/article/view/2673>.

- Jion, M. M. M. F., Jannat, J. N., Mia, M. Y., Ali, M. A., Islam, M. S., Ibrahim, S. M., Pal, S. C., Islam, A., Sarker, A., Malafaia, G., Bilal, M., and Islam, A. R. M. T. 2023. A Critical Review and Prospect of NO₂ and SO₂ Pollution Over Asia: Hotspots, Trends, and Sources. *Science of The Total Environment* 876: 162851. doi:10.1016/J.SCITOTENV.2023.162851.
- Khalid, H. 2020. 6 Sumber Polusi Udara Di Dunia. *Iec*: 4-9. <https://environment-indonesia.com/6-sumber-polusi-udara-di-dunia/> [diakses 8 Desember 2024].
- Khoiri, N. 2021. Statistika Konseptual dan Aplikatif Perspektif Manajemen Pendidikan. Semarang: Southeast Asian Publishing. 242 hal.
- Hartanto, N., Ni'matuzzahroh., Mauliya, D. J., Al fath'qi, R. R., Julpa, I. S., Fariz, T. R., Haris, A., dan Jabbar, A. 2024. Kajian Konsentrasi Nitrogen Dioxide (NO₂) dan Sulphur Dioxide (SO₂) di Pulau Kalimantan Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 16(1): 48-52. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v16i1.309>.
- Hotma L, G., Hadiwidodo, M., dan Sudarno. 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. https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/tlingkungan/article/view/2675?utm_source=chatgpt.com.
- Lee, K. 2023. Working from Home as an Economic and Social Change: A Review. *Labour Economics* 85(November). doi:10.1016/j.labeco.2023.102462.
- Lin, C., Chen, Y., Liu, C., Chen, W., Seinfeld, J. H., Chou, C. C. 2019. Satellite-Derived Correlation of SO₂, NO₂, and Aerosol Optical Depth with Meteorological Conditions over East Asia from 2005 to 2015. *Remote Sensing* 6(11). doi:10.3390/rs11151738.
- Manahan, S. E. 2000. Environmental Chemistry. Seventh. New York Washington, D.C: Lewis Publisher.
- Marjuki, B. 2014. Sistem Informasi Geografi Menggunakan Quantum GIS 2.0.1. Durfour.
- Matondang, J. 2021. Sentinel 5P Untuk Pemantauan Atmosfer. <https://josefmd.com/2021/04/28/sentinel-5p-untuk-pemantauan-atmosfer/> [diakses 26 September 2024].
- Mejía C, D., Alvarez, H., Zalakeviciute, R., Macancela, D., Sanchez, C., and Bonilla, S. 2023. Sentinel Satellite Data Monitoring of Air Pollutants With Interpolation Methods in Guayaquil, Ecuador. *Remote Sensing Applications: Society and Environment* 31: 100990. doi:10.1016/j.rsase.2023.100990.

- Peraturan Menteri. 2021. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 Tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup. Indonesia.
- Ministry for the Environment. 2021a. Nitrogen Dioxide. <https://environment.govt.nz/facts-and-science/air/air-pollutants/nitrogen-dioxide-effects-health/> [diakses 23 September 2024].
- Ministry for the Environment. 2021b. Sulphur Dioxide. <https://environment.govt.nz/facts-and-science/air/air-pollutants/sulphur-dioxide-and-effects-on-health/> [diakses 24 September 2024].
- Peraturan Pemerintah. 2021. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Indonesia.
- Pujaardana, A. R. 2016. Studi Pemanfaatan Nitrogen Dioksida (NO_2) dari Satelit GOME 2 METOP-A Untuk Pembuatan Model NO_2 Ambien dan Penggunaan Lahan. [Tesis]. Surabaya. Magister Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. 123 hal.
- Putri, F. A., Nugroho, U. C., Brahmantara, R. P., dan Tjahjaningsih, A. 2023. Pemanfaatan Data Satelit Sentinel-5P untuk Pemantauan SO_2 Pasca Erupsi Gunung Anak Krakatau. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 14(1): 25-32.
- Qotrunnada, K. S., Septiawati, D., Putri, D. A., dan Purba, I. G. 2025. Analisis Pemetaan Terhadap Polutan SO_2 dan Hubungannya dengan Kejadian BBLR di Kota Palembang Pada 2020-2023. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat* 9.
- Sari, N. K., Harsa, H., dan Boedisantoso, R. 2015. Penentuan Korelasi Curah Hujan, Ketinggian Lapisan Inversi dan Hubungannya dengan Kualitas Udara Ambien Kota Surabaya. *Jurnal Teknik ITS* 4(1): 1-6. <https://ejurnal.its.ac.id/index.php/teknik/article/view/8850/2159>.
- Seinfeld, J. H., and Pandis, S. N. 2016. Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change. 3rd ed. Wiley.
- Serlina, Y. 2018. Analisis Waktu Saturasi dalam Proses Difusi Nitrogen Dioksida Pada Passive Sampler untuk Pemantauan Udara Ambien. [Tesis]. Bandung. Magister Teknik Lingkungan Institut Teknologi Bandung. 172 hal.
- Shi, C., Zhang, Z., Xiong, S., Chen, W., Zhang, W., Zhang, Q., and Wang, X. 2024. Harmonizing Atmospheric Ozone Column Concentrations Over the Tibetan Plateau from 2005 to 2022 Using OMI and Sentinel-5P TROPOMI: A Deep Learning Approach. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 129(January): 103808. doi:10.1016/j.jag.2024.103808.

- Shikwambana, L., Mhangara, P., Mbatha, N. 2020. Trend Analysis and First Time Observations of Sulphur Dioxide and Nitrogen Dioxide in South Africa Using TROPOMI/Sentinel-5P Data. *Int J Appl Earth Obs Geoinformation* 91(December 2019): 102130. doi:10.1016/j.jag.2020.102130.
- Siahaan, J. 2012. Analisis Pengaruh Faktor Meteorologi Terhadap Konsentrasi Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Ozon (O₃) Permukaan di Jagakarsa dan Kemayoran Jakarta. [Skripsi]. Jakarta. Universitas Trisakti.
- Sianturi, R. S. 2023. Pemantauan Bumi Dengan Google Earth Engine. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Sihotang, E., Artaningh, F., Anggraini, T. S., Sakti, A. D., dan Agustan. 2020. Pemantauan Konsentrasi Gas SO₂ di Sekitar Gunung Sinabung Menggunakan Citra Satelit Sentinel-5 Precursor. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia* 02(02): 32-39.
- Susanto, J. P. 2004. Pemanfaatan Passive Sampler Untuk Monitoring Kualitas NO₂ dalam Udara Ambien di Beberapa Lokasi di Indonesia. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 5(2):75-81.
- Wahyuning, S. 2021. Dasar-Dasar Statistik. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik. 116 hal.
- Wantari, I., dan Turyanti, A. 2024. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) dan Nitrogen Oksida (NO_x) di Wilayah Puncak Bogor. Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/156430>.
- Wibowo, A. A., Basukriadi, A., and Nurdin, E. 2021. Forest Covers, Land Fire Hotspots, and Atmospheric Pollutions (CO, SO₂) in the Lower Batanghari River Basin Landscape During Dry Season (June-August 2021). *Biodiversitas* 22(12): 5678-87. doi:10.13057/biodiv/d221254.
- Yanagizawa, Y., and Sugiura, K. 1996. Introduction of The Yanagizawa Badge (NO₂ Filter Badge), Annual Report Grand Aid International Scientific Research 1995~1996.
- Zalsabila, D. I., Harusi, N. M. R., Aly, S. H., dan Rahim, A. B. 2024. Estimasi Konsentrasi NO₂ Menggunakan Citra Satelit di Kelurahan Antang Kota Makassar. *Jurnal Panrita Insinyur Muda*. 1(1): 10–17.