

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, E.S., D. Widyasari, Dan I. Santosa. (1994). Studi Heat Island Di Jakarta dan Sekitarnya dengan Menggunakan Data Satelit. *Majalah LAPAN* No. 68: 18-37.
- Adi Nugraha, A. S., & Atmaja, D. M. (2020). Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Multi-Temporal Untuk Deteksi Urban Heat Island (UHI) Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Buleleng. *MAJALAH ILMIAH GLOBE*, 22(2), 71. <https://doi.org/10.24895/mig.2020.22-2.1046>
- Aditya, F., Gusmayanti, E., & Sudrajat, J. (2021). Pengaruh Perubahan Curah Hujan terhadap Produktivitas Padi Sawah di Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 237–246. <https://doi.org/10.14710/jil.19.2.237-246>
- Aldiansyah, S. (2024). Deteksi Urban Heat Island Terhadap Perkembangan Perkotaan Menggunakan Penginderaan Jauh di Kota Baubau. *Geomatika*, 30(1).
- Almegi, A., & Fatmawati, F. (2024). Perkembangan Lahan Terbangun Kota Pekanbaru Tahun 2000-2020. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 21(2), 190–201. <https://doi.org/10.21831/gm.v21i2.65372>
- Andani, N. D., Bandi Sasmito, & Hani'ah. (2018). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Fenomena Urban Heat Island Dan Keterkaitannya Dengan Tingkat Kenyamanan Termal (Temperature Humidity Index) Di Kota Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 7, 53–65.
- Arie, F. C. (2021). Sebaran Temperatur Permukaan Lahan dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya di Kota Malang. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah*, 23–34.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi ke-2. Bogor: IPB Press.

- Badan pusat statistik. Kota Pekalongan: <https://pekalongankota.bps.go.id/id>
- Badan pusat statistik. Kota Pekalongan Dalam Angka 2014. Diakses pada 5 September 2024. <https://pekalongankota.bps.go.id/id>
- Badan pusat statistik. Kota Pekalongan Dalam Angka 2024. Diakses pada 5 September 2024. <https://pekalongankota.bps.go.id/id>
- Badan Informasi Geospasial. (2024). Satu Data Indonesia Akses Informasi Geospasial Terintegrasi. Diakses pada 10 September 2024. <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/>
- Bashit, N., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2019). Kajian Perkembangan Lahan Terbangun Kota Pekalongan Menggunakan Metode Urban Index (UI). *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 2(02), 12–18. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2019.6440>
- Candra, D. S., & Soedirman, U. J. (2014). Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top Of Atmosphere (TOA) Untuk Mendukung Klasifikasi Penutup Lahan. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*, 762–767.
- Chun, B., & Guldman, J.-M. (2014). Spatial statistical analysis and simulation of the urban heat island in high-density central cities. *Landscape and Urban Planning*, 125, 76–88. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2014.01.016>
- Dewi, A. R., Taryana, D., & Astuti, I. S. (2023). Pengaruh perubahan kerapatan bangunan dan vegetasi terhadap Urban Heat Island di Kota Bekasi menggunakan citra penginderaan jauh multitemporal. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 3(6), 604–625. <https://doi.org/10.17977/um063v3i6p604-625>
- Dzikron, M. D., & Purnamasari, P. (2021). Pengaruh E-Audit dan Kompetensi Auditor Terhadap Kualitas Audit. *Jurnal Riset Akuntansi*, 1(1), 47–51. <https://doi.org/10.29313/jra.v1i1.189>

- Fadlin, F., Kurniadin, N., & Prasetya, A. S. (2020). Analisis Indeks Kekritisn Lingkungan di Kota Makassar Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli/Tirs. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 3(1), 55–63. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2020.6232>.
- Feronika, I., Hadibayir, H. Z., & Anna, A. N. (2023). Effect of Urban Sprawl on Temperature Distribution in Semarang. In H. Z. Hadibasyir & V. N. Fikriyah (Eds.), *Proceedings of the International Conference of Geography and Disaster Management (ICGDM 2022)* (Vol. 755, pp. 261–282). Atlantis Press SARL. https://doi.org/10.2991/978-2-38476-066-4_17
- Fitriana, Z. E., Putra, Y. S., & Zulfian, Z. (2021). Pengaruh Kerapatan Vegetasi terhadap Suhu Permukaan menggunakan Data Landsat 8 (Study Kasus: Kota Pontianak, Kalimantan Barat). *PRISMA FISIKA*, 9(2), 152. <https://doi.org/10.26418/pf.v9i2.49489>
- Gusmiarti, N. I., Prasetyo, Y., & Bashit, N. (2022). Analisis Korelasi Land Surface Temperature (LST) dengan Penerapan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PKM) (Studi Kasus: Kawasan Sentra Pengasapan Ikan, Bandarharjo, Semarang). *Elipsoida : Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 5(2), 61–68. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2022.16741>
- Hermawan, E. (2015). Fenomena Urban Heat Island (UHI) Pada Beberapa Kota Besar Di Indonesia Sebagai Salah Satu Dampak Perubahan Lingkungan Global. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 7(https://journal.poltekcwe.ac.id/index.php/jurnal_citrawidyaedukasi/issue/view/11), 33–45.
- Hidayati, I. (2021). Urbanisasi dan Dampak Sosial di Kota Besar: Sebuah Tinjauan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial*, 7(2), 212. <https://doi.org/10.23887/jiis.v7i2.40517>

- Hidayati, I. N., Suharyadi, R., & Danoedoro, P. (2018). Kombinasi Indeks Citra untuk Analisis Lahan Terbangun dan Vegetasi Perkotaan. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 24. <https://doi.org/10.22146/mgi.31899>
- Jacobs, A. F. G., Heusinkveld, B. G., & Nieveen, J. P. (1998). Temperature Behavior of a Natural Shallow Water Body during a Summer Period. *Theoretical and Applied Climatology*, 59(1–2), 121–127. <https://doi.org/10.1007/s007040050017>
- Kresna, I. G. P. D. B., Sukerta, I. M., & Suryana, I. M. (2016). Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans* P.) pada Tanah Alluvial Coklat Kelabu. *Agrimeta*, 6(12), 52–65.
- Kurniawan, I. N., Yuwono, B. D., & Sabri, L. M. (2019). Analisis Pengaruh Multipath dari Topografi Terhadap Presisi Pengukuran GNSS dengan Metode Statik. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1). <https://doi.org/10.14710/jgundip.2019.22441>
- Kusmanto, T. Y. (2014). Trafficking: Sisi Buram Migrasi Internasional. *Sawwa: Jurnal Studi Gender*, 9(2), 219. <https://doi.org/10.21580/sa.v9i2.633>
- Laka, B., Sideng, U., & Amal. (2017). Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sirimau Kota Ambon. *JURNAL GEOCELEBES*, 1(2), 43. <https://doi.org/10.20956/geocelebes.v1i2.2165>
- Lakitan, B., 2002. Dasar-dasar Klimatologi. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Mathew, A., P, S., & Khandelwal, S. (2021). Investigating the contrast diurnal relationship of land surface temperatures with various surface parameters represent vegetation, soil, water, and urbanization over Ahmedabad city in India. *Energy Nexus*.

- Miftahuddin. (2018). Analisis Unsur-unsur Cuaca dan Iklim Melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statistika, Dan Komputasi*, 13(1), 26–38. <https://doi.org/10.20956/jmsk.v13i1.3476>
- Mubarok, R., Septiarani, B., Yesiana, R., & Pangi, P. (2021). Pengaruh Tutupan Lahan Terhadap Fenomena Urban Heat Island di Kota Semarang. *Jurnal Riptek*, 15(1), 56–63. <https://doi.org/10.35475/ripteck.v15i1.120>
- Muhammad, A. M., Rombang, J. A., & Saroinsong, F. B. (2016). Identifikasi Jenis Tutupan Lahan di Kawasan KPHP Poigar dengan Metode Maximum Likelihood. *Jurnal Cocos (ejournal unsrat)*, 7, 1–9. <https://doi.org/10.35791/cocos.v7i2.11451>
- Mujiburrahmad, M., Hamid, A. H., & Nufus, T. (2021). Pola Migrasi dan Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Migrasi Penduduk di Kecamatan Padang Tiji. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 10(3), 419. <https://doi.org/10.23887/jish-undiksha.v10i3.34757>
- Mukmin, S. A. A., Wijaya, A. P., & Sukmono, A. (2016). Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Suhu Permukaan dan Keterkaitannya dengan Fenomena Urban Heat Island. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 224–233.
- Mulyono, D. (2016). Analisis Karakteristik Curah Hujan di Wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi*, 12(1). <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.12-1.274>
- Mutiawati, T., & Sudarmo, S. (2021). Collaborative Governance dalam Penanganan Rob di Kelurahan Bandengan Kota Pekalongan. *Jurnal Wacana Publik*, 1(1), 82. <https://doi.org/10.20961/wp.v1i1.50892>
- Pratiwi, A. Y., & Jaelani, L. M. (2021). Analisis Perubahan Distribusi Urban Heat Island (UHI) di Kota Surabaya Menggunakan Citra Satelit Landsat

- Multitemporal. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), C48–C55.
<https://doi.org/10.12962/j23373539.v9i2.53982>
- Pratiwi, H. E., & Prasetyo, K. (2020). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Di Kabupaten Lamongan. *Jurnal Swara Bhumi*, 3(1), 1–9.
- Purwanto, E. H., & Lukiawan, R. (2019). Parameter Teknis dalam Usulan Standar Pengolahan Penginderaan Jauh: Metode Klasifikasi Terbimbing. *Jurnal Standardisasi*, 21(1), 67. <https://doi.org/10.31153/js.v21i1.737>
- Putra, A. K., Sukmono, A., & Sasmito, B. (2018). Analisis Hubungan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Suhu Permukaan Terkait Fenomena Urban Heat Island Menggunakan Citra Landsat (Studi Kasus: Kota Surakarta). *Jurnal Geodesi Undip*, 7.
- PUSAKA. (2021). Pusat Data Terpadu Kota Pekalongan. Diakses 23 September 2024. <https://pusaka.pekalongankota.go.id/dashboard/view/35>.
- Raharjo, P. D. (2013). Penggunaan Data Penginderaan Jauh dalam Analisis Bentuk Lahan Asal Proses Fluvial di Wilayah Karangsambung. *Jurnal Geografi*, 10(2), 167–174.
- Rakuasa, H., & Pertuack, S. (2023). Pola Perubahan Suhu Permukaan Daratan di Kecamatan Ternate Tengah, Kota Ternate Tahun 2013 dan 2023 Menggunakan Google Earth Engine. *sudo Jurnal Teknik Informatika*, 2(2), 78–85. <https://doi.org/10.56211/sudo.v2i2.271>
- R. H. Jatmiko dan B. Hartono. (2015). *Penggunaan Citra Saluran Inframerah Termal untuk Studi Perubahan Liputan Lahan dan Suhu Sebagai Indikator Perubahan Iklim Perkotaan di Yogyakarta*. Disertasi. Universitas Gadjah Mada.
- Rushayati, S. B., Shamila, A. D., & Prasetyo, L. B. (2018). The Role of Vegetation in Controlling Air Temperature Resulting from Urban Heat

- Island. *Forum Geografi*, 32(1), 1–11.
<https://doi.org/10.23917/forgeo.v32i1.5289>
- Safitri, R., Vonnisa, M., & Marzuki, M. (2022). Analisis Dampak Perubahan Tutupan Lahan di Kalimantan terhadap Temperatur Permukaan. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 11(2), 173–179.
<https://doi.org/10.25077/jfu.11.2.173-179.2022>.
- Salvati, L., Zambon, I., Chelli, F. M., & Serra, P. (2018). Do Spatial Patterns Of Urbanization And Land Consumption Reflect Different Socioeconomic Contexts in Europe? *Science of The Total Environment*, 625, 722–730.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.12.341>
- Sasmito, B., & Suprayogi, A. (2018). Spatial Analysis of Environmental Critically due to Increased Temperature in the Built Up Area with Remote Sensing. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 165(1), 1-11.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/165/1/012011>.
- Septiani, R., Citra, I. P. A., & Nugraha, A. S. A. (2019). Perbandingan Metode Supervised Classification dan Unsupervised Classification terhadap Penutup Lahan di Kabupaten Buleleng. *Jurnal Geografi*, 16(2), 90–96.
- Setiawan, A. R., Farhan, & Hartono, R. (2023). Identifikasi tingkat kerawanan tanah longsor berbasis teknologi Sistem Informasi Geografis (studi kasus Kabupaten Gresik),. *Jurnal Integrasi Dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial (JIHIS)*, 3(2), 171–181.
<https://doi.org/10.17977/um063v3i22023p171-181>
- Shabrina, H. R., Jumadi, Umrotun, & Ibrahim, M. H. (2023). Analysis of the Correlation Between Urban Development and Population with the Urban Heat Island Phenomenon in South Jakarta City. In H. Z. Hadibasyir & V. N. Fikriyah (Eds.), *Proceedings of the International Conference of*

- Geography and Disaster Management (ICGDM 2022)* (Vol. 755, pp. 80–99). Atlantis Press SARL. https://doi.org/10.2991/978-2-38476-066-4_6
- Sitanggang, G. (2010). Kajian Pemanfaatan Satelit Masa Depan: Sistem Penginderaan Jauh Satelit LDCM (Landsat-8). *Berita Dirgantara*, 11(2), 47–58.
- Sobrino, J. A., & Raissouni, N. (2000). Toward remote sensing methods for land cover dynamic monitoring: Application to Morocco. *International Journal of Remote Sensing*, 21(2), 353–366. <https://doi.org/10.1080/014311600210876>
- Srivanit, M. (2012). Assessing the Impact of Urbanization on Urban Thermal Environment: A Case Study of Bangkok Metropolitan. *International Journal of Applied Science and Technology*, 2(7).
- Sutanto. (2010). Remote Sensing Research: A User's Perspective, *Indonesian Journal of Geography*, Faculty of Geography Gadjah Mada Univ. and The Indonesian Geographers Association, hal: 131.
- Wakhid, R., Widodo, S., & Pudjojono, M. (2012). Pengaruh Pemberian Naungan dan Mulsa Terhadap Kadar Air Tanah Dalam Produksi Tanaman Bawang Merah pada Musim Penghujan. *Jurnal Agroteknologi*, 6(1), 51–58.
- Wibisono, P., Miladan, N., & Pamardhi-Utomo, R. (2023). Hubungan Perubahan Kerapatan Vegetasi dan Bangunan terhadap Suhu Permukaan Lahan: Studi Kasus di Aglomerasi Perkotaan Surakarta. *Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota, dan Permukiman*, 5(1).
- Widiasmadi, N. (2023). Peningkatan Daya Dukung Tanah Litosol melalui Distribusi Mikroba dengan Teknologi Smart Bioosildam. *Journal on Education*, 5(3), 9498–9509. <https://doi.org/10.31004/joe.v5i3.1821>

- Wulansari, H. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan Dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra Alos Avnir-2. *Jurnal Agraria dan Pertanahan*, Vol. 3 No. 1. <https://doi.org/10.31292/jb.v3i1.233>
- Y.C. Nainggolan, Abdi Sukmono, & Bandi Sasmito. (2020). Analisis Kontributor Dominan Terhadap Fenomena Urban Heat Island (UHI) di Kota Medan. *Jurnal Geodesi Undip*, 9, 305–314. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2020.26175>
- Yulastuti, N & Fatchurochman A. (2012). Pengaruh Perkembangan Lahan Terbangun Terhadap Kualitas Lingkungan Permukiman. *Jurnal Presipitasi*. Vol. 9 No.1, 11-16.

DAFTAR SINGKATAN

1. LST : *Land Surface Temperature*
2. UHI : *Urban Heat Island*
3. TOA : *Top of Atmospher*
4. DN : *Digital Number*
5. BT : *Brightness Temperature*
6. NDVI : *Normalized Difference Vegetation Index*
7. PV : *Proportion of Vegetation*
8. LSE : *Land Surface Emmisivity*
9. E : *Emisivity*
10. ENVI : *Environment for Visualizing Images*
11. OLI : *Operational Land Imager*
12. TIRS : *Thermal Infrared Sensor*
13. ROI : *Region of Interest*