

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, Rahardjo. (2010). *Pembangunan Kota Optimum, Efisien & Mandiri*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Alnahari, M.S., Samuel, T., & Ariaratnam. (2022). The Application of Blockchain Technology to Smart City Infrastructure. *Smart City*. <https://doi.org/10.3390/smartcities5030049>
- Ambarasakti, G, Y., (2013) Analisis Kualitas Lingkungan Permukiman Dengan Menggunakan Aplikasi Citra Penginderaan Jauh Tahun 2006 Dan 2010 Di Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul. [Skripsi], Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Anshumali, & Venkatesh, P. (2019). A GIS-based assessment of recent changes in drainage and morphometry of Betwa River basin and sub-basins, Central India. *Applied Water Science* (9). <https://doi.org/10.1007/s13201-019-1033-6>
- Anshumali, Pandey, R. K., Gupta, R. K., & Kumar, S. (2023). Morphometric delineation of administrative boundaries and classification of threatened categories of small watersheds in transboundary rivers. *Scientific Reports Nature research*. doi: 10.1038/s41598-023-28913-5
- Anugoro, W., Lubis, M, Z., Pamungkas, D, S., Hartono., & Ibrahim, F, M. (2017). A Spatial Approach to Identify Slum Areas in East Wara Sub-District, South Sulawesi. Th 5th Geoinformation Science Symposium (GSS). *IOP Conference Series : Earth and Environmental Science* 98 (2017) 012030. Doi: 10.1088/1755-1315/98/1/01/2030.
- Auliannis, D. (2009). *Pemukiman Kumuh Di Kota Bandung*. Depok: Universitas Indonesia
- Ayo.Brenda., (2020). Integrating Openstreetmap Data Sentinel-2A Imagery for Classifying and Monitoring Informal Settlements. [Tesis]. Universidade Nova de Lisboa, Portugal
- Badan Pusat Statistik Prov Jawa Tengah. (2021). *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2021 (33000.2109)*. Semarang, Jawa Tengah: Penulis. Diakses dari <https://jateng.bps.go.id/>
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Proyeksi Penduduk Indonesia 2015-2045 Hasil SUPAS 2015 (04110.1801)*. Jakarta, DKI: Penulis. Diakses dari <https://www.bps.go.id/>
- Caraballo-Vega, J,A., Carroll, M, L., Neigh, C, S, R., Wooten, M., Lee, B., Weis, A., Aronne, M., Alemu, W, G., & Williams, Z. (2022). Optimizing WorldView-2, -3 cloud masking using *machine learning* approaches.

- Remote Sensing of Environment* 284 (2023) 113332.
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113332>
- Christiawan, P. I. (2019). Tipe Urban Sprawl dan Eksistensi Pertanian di Wilayah Pinggiran Kota Denpasar. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 7(2), 79-89. <https://doi.org/10.14710/jwl.7.2.79-89>
- Dalilah, A., & Ridwana, R. (2019). Pemanfaatan Pengindraan Jauh untuk Identifikasi Permukiman Kumuh Di Kota Bandung. *Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial*, Vol 5(2), hal 71-80. DOI: 10.23887/jiis.v5i2.21773
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- de Mattos, A, C, H., McArdle, G., & Bertolotto, M. (2021). Mapping Slums with Medium Resolution Satellite Imagery: a Comparative Analysis of Multi-Spectral Data and Grey-level Co-occurrence Matrix Techniques. *arXiv:2106.11395v1*
- DigitalGlobe, 2012. WorldView-2 Data Sheet. <https://www.spaceimagingme.com/downloads/sensors/datasheets/WorldView2-DS-WV2-Web.pdf>. (Diakses 19 January 2023)
- Dilian, Tedi., Yanuarsyah, I., & Purwanto, E, H. (2018). Analisis Identifikasi Permukiman Kumuh Dengan Citra Landsat 8 Berbasis WEB GIS (Studi Kasus di Kecamatan Bogor Barat dan Kecamatan Bogor Tengah Kota Bogor). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Universitas Ibnu Khaldun Bogor*. Vol 1.
- Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Semarang. (2018). Rencana *Strategis (Renstra) Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Semarang tahun 2016-2021*.
- Direktorat Pengembangan Kawasan Permukiman. (2016). *Panduan Penyusunan Rencana Pencegahan dan Peningkatan Kualitas Permukiman Kumuh Perkotaan (RP2KPKP)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Cipta Karya Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
- Du, S., Zhang, X., Jin, X., Zhou, X., & Shi, X. (2022). A review of multi-scale modelling, assessment, and improvement methods of the urban thermal and wind environment. *Building and Environment* 213 (2022) 108860. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.108860>
- ESA. (2014). *Sentinel-2 Missions-Sentinel Onlin*. ESA: Paris, France
- Fadhilah, A. (2021). Identifikasi Awal Parameter Permukiman Kumuh Berbasis Informasi Spektral Dan Tekstur Pada Citra Resolusi Spasial Menengah (Studi Di Sebagian Kota Yogyakarta) [*Tesis*]. Tersedia dari ETD Repository UG

- Fawzi, N, I., & Husna, V, N., (2021). Landsat 8 Sebuah Teori dan Teknik Pemrosesan Tingkat Dasar. Penerbit El Markazi. ISBN 978-623-331-054-3iv
- Firmansyah, A., Triana, E., Arifin, N., Nurfalah, I., & Ridwan, R. (2021). Pemanfaatan Citra Satelit Landsat 8 dan Sentinel-2A Dalam Identifikasi Lahan Kritis Mangrove Di wilayah Kecamatan Ciemas Kabupaten Sukabumi. 6(1). 21-34
- Goodchild, M, F. (2010). Twenty years of progress: GIScience in 2010. *Journal of Spatial Information Science*, 1(1), 3-20.
- Guptha, G, C., Swain, S., Al-Ansari, N., Taloor, A K., & Daya, D. (2021). Evaluation of an urban drainage system and its resilience using remote sensing and GIS. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*. (23). <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100601>
- Habib, S., Jamil, M., & Ahmed, E. (2019). Slums: Prevalence, prevention and solutions. *WALIA Journal*. 35(10): 146-153. ISSN 1026-3861
- Hagget, P. (1975) *Geography: A Modern Synthesis*, London: Harper and Row Publisher
- Hariyanto, A. (2007). Strategi Penanganan Kawasan Kumuh Sebagai Upaya Menciptakan Lingkungan Perumahan Dan Permukiman Yang Sehat-Contoh Kasus: Kota Pangkal Pinang. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*. 7(2).
- Hastuti, A, Y. (2019). Geographic Object Based Image Analysis Untuk Pemetaan Permukiman Kumuh Di Kecamatan Semarang Utara. *[Skripsi]*. Universitas Gadjah Mada
- Herliatin, L, H. (2016). Pola Persebaran Permukiman Di Desa Tumbu-Tumbu Jaya Kecamatan Kolono Timur Kabupaten, *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, Vol 1(1) :1-20.
- Hermosilla, T., Wulder, M. A., White, J. C., Coops, N. C., & Hobart, G. W. (2018). Disturbance-Informed Annual Land Cover Classification Maps of Canada's Forested Ecosystems for a 29-Year Landsat Time Series. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 44(1), 67–87.
- Iffahni, Osman. W, W., & Arifin, M. (2019). Integrasi Jaringan Jalan dan Drainase di Perumahan Bumi Aroepala, Kabupaten Gowa. *Jurnal Wilayah dan Kota Maritim*. (7) 59-68.
- Istikasari, M., & Khadiyanto, P. (2014).. Identifikasi Permukiman Kumuh di Pusat Kota Jambi. *Jurnal Ruang*. (2) 4.ISSN 1858-3881

- Isunju, J, B., Schwartz, K., Schouten, M, A., Johnson, W, P., & van Dijk, M, P. (2011). Socio-economic aspects of improved sanitation in slums: A review. *Public Health*, 125(6), 368–376. <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2011.03.008>
- Julzarikha, A. (2018). Penginderaan Jauh untuk Pendeteksian Awal Potensi Tembaga Di Sumbawa. *Riset Geologi dan Pertambangan*. Vol 28 (1). 75-89. DOI: 10.14203/risetgeotam2018.v28.434
- Kadhim, N., Mourshed, M., & Bray, M. (2016). Advances in remote sensing applications for urban sustainability. *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*. 1(7). doi: 10.1007/s41207-016-0007-4
- Khomarudin, M, R., Irawan, D., Suwarsono., & Parwati. (2014). Pengkajian Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Multi Skala/Resolusi Untuk Kegiatan Mitigasi Bencana Deteksi Parameter Geobiofisik dan Diseminasi Penginderaan Jauh. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*.
- Killeen, J., Jaupi L., & Barrett, B. (2022). Impact assessment of humanitarian demining using object-based peri-urban land cover classification and morphological building detection from VHR WorldView imagery. *Remote Sensing Application: Society and Environment*. 27 (2022) 100766. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2022.100766>
- Kohli, D., Sliuzas, R., Kerle, N., & Stein, A. (2012). An Ontology of Slums for Image-based Classification. *Computer, Environment and Urban System*, 2012 (26), 154-163. doi: 10.1016/j.compenvurbsys.2011.11.001
- Kohli, D., Stein, A., Sliuzas, R.V., & Kerle, N. (2015) *Identifying and Classifying Slum Areas Using Remote Sensing*, University of Twente Faculty of Geo-Information and Earth Observation (ITC): Enschede, The Netherlands
- Kuffer, M., Pfeffer, K., & Sliuzas, R. (2016). Slums from Space: 15 Years of Slum Mapping Using Remote Sensing. *Remote Sensing*, 8(6), [455]. <https://doi.org/10.3390/rs8060455>
- LAPAN. (2020). *Laporan Kemajuan Hasil Pemantauan Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) di Beberapa Kota Besar di Pulau Jawa Berdasarkan Data Satelit Penginderaan Jauh*. Tersedia di <http://pusfatja.lapan.go.id/>.
- Lillesand, Kiefer.(1979). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Ma, Q., Huang, G., & Tang, X. (2021). GIS-based analysis of spatial–temporal correlations of urban traffic accidents. *European Transport Research Review*. 13:50. <https://doi.org/10.1186/s12544-021-00509-y>

- Mahabir, R., Croitoru, A., Crooks, A. T., Agouris, P., & Stefanidis, A. (2018). A Critical Review of High and Very High-Resolution Remote Sensing Approaches for Detecting and Mapping Slums: Trends, Challenges and Emerging Opportunities. *Urban Science* 2, no. 1: 8. <https://doi.org/10.3390/urbansci2010008>
- Mahabir, R., Agouris, P., Stefanidis, A., Croitoru, A., & Crooks, A. T. (2020). Detecting and Mapping Slums Using Open Data: A Case Study in Kenya. *International Journal of Digital Earth*. 13(6) 683-707 Doi:10.3390/urbansci2010008
- Martono, D. N. (2008) Kajian Ruang Terbuka Hijau dan Tingkat Kepadatan Bangunan Kawasan Perumahan Terencana dan Swadaya. Prosiding. *Seminar Nasional Eco Urban Potensi dan Tantangan Perencanaan Kota-Kota Indonesia Di Masa Mendatang*. Semarang
- Martono, D. N. (2008b) Kajian Tingkat Keteraturan Bangunan di Kawasan Perumahan dengan Pendekatan Spasial Kuantitatif. Prosiding. *Seminar Nasional Eco Urban Potensi dan Tantangan Perencanaan Kota-Kota Indonesia Di Masa Mendatang*. Semarang
- Masek, J. G. (2021). *Landsat 8 Overview Landsat Science*. <https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-8/landsat-8-overview>
- Maxar. (2019). System-Ready Imagery. <https://www.digitalglobe.com/resources>.
- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2016). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor: 02/PRT/M/2016 Tentang Peningkatan Kualitas Terhadap Perumahan dan Permukiman Kumuh
- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2018) Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor: 14/PRT/M/2018 Tentang Pencegahan dan Peningkatan Kualitas terhadap Perumahan Kumuh dan Permukiman Kumuh
- Murwanto, H., Sutarto., Rodhi A., & Rianto A. (2008). Kajian Geologi untuk Identifikasi Bencana di Wilayah Kota Semarang. *Jurnal Kebencanaan Indonesia*. 1 (4). ISSN 1978-3450
- Oktaviani, A., & Yarjohan. (2016). Perbandingan Resolusi Spasial, Temporal, dan Radiometrik Serta Kendalanya. *Jurnal Enggano*. 1(2) 74-79.
- Permatasari, A. D., & Prasetyo, S. Y. J. (2022). Identifikasi Wilayah Resiko Kerusakan Lahan Terbangun Sebagai Dampak Tsunami Berdasarkan Analisis Building Indices. *Transformatika*. 20 (1)
- Phiri, D., Simwanda, M., Salekin, S., Nyirenda, V. R., Murayama, Y., & Ranagalage, M. (2020). Sentinel-2 Data For Land Cover/Use Mapping: A Review. *Remote Sensing*. 12 (2291) doi:10.3390/rs12142291.

- Putri E.S., Widiyarsari, A., Karim, R. A., & Somantri L. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 untuk Analisis Kerapatan Vegetasi Di Wilayah Gunung Manglayang. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiskha*. 9(2). 133-143. doi: <http://dx.doi.org/10.23887/jjpg.v9i2.35357>
- Putri, D, R., Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1A dan Citra Sentinel-2A. *Jurnal Geodesi Undip*. 7(2). 85-96
- Sari, Permata., (2022). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 dalam Identifikasi Kawasan Permukiman Kumuh pada Wilayah Rawan Bencana Tsunami Kota Pariaman. [*Skripsi*]. Universitas Gadjah Mada
- Setyaningsih, W., Benardi, A. I., Aji, A., & Kahfi, A. (2019). Pengembangan Model Spasial Kajian Perluasan Rob Terhadap Perubahan Kondisi Masyarakat Di Kota Semarang. *Indonesian Journal of Conversation*, Vol 8(2), hal 89-94.
- Surtiani, E, E. (2006). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terciptanya Kawasan Permukiman Kumuh Di Kawasan Pusat Kota: Studi Kasus Kawasan Pancuran Salatiga. [*Tesis*]. Universitas Diponegoro
- Suwargana, N. (2013). Resolusi Spasial, Temporal, dan Spektral Pada Citra Satelit Landsat, Spot dan Ikonos. *Jurnal Ilmiah Widya* .Vol 1(2), Hal: 167-174
- SNI 7654. (2010). *Klasifikasi Penutup Lahan*. Badan Standar Nasional: Jakarta
- Taubenböck, H., & Kraff, N.J. (2014). The physical face of slums: A structural comparison of slums in Mumbai, India, based on remotely sensed data. *Journal of Housing and the Built Environment*. 29. 15–38
- Trisakti, B., Teguh, K., & Susanto. (2008). Kajian Distribusi Spasial Debit Aliran Permukaan Di Daerah Aliran Sungai (DAS) Berbasis Data Satelit Penginderaan Jauh. *Jurnal Penginderaan Jauh*. 5. 45-55
- Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945, Pasal 28 H.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2011). Undang-Undang Republik Indonesia No 1 Tahun 2011 tentang Perumahan dan Kawasan Permukiman.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2007). Undang-Undang Republik Indonesia No. 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2009). Undang-Undang Republik Indonesia No 32 Tahun 2009. tentang Lingkungan Hidup.
- Walikota Kota Semarang. (2021). Surat Keputusan Walikota Kota Semarang No. 050/275 Tahun 2021. Kota Semarang: Pemerintah Kota Semarang.

- Wang, J., Ma, A., Zhing, Y., Zheng, Z., & Liangpei Zhang. (2022). Cross-sensor domain adaptation for high spatial resolution urban land-cover mapping: From airborne to spaceborne imagery. *Remote Sensing of Environment*. 277 (2022) 113058. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113058>
- Wesnawa, I, G, A. (2015). *Geografi Permukiman*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Widayani, P. (2018). Aplikasi Object-based Image Analysis untuk Identifikasi Awal Permukiman Kumuh Menggunakan Citra Satelit WorldView-2. *Majalah Geografi Indonesia* , 2018 (32), 162 – 169
- Widjaja, A. S. S. (2014). *Perencanaan Kawasan Permukiman*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Williams, T, Kay-Ann., Wei, T., & Zhu, X. (2020). Mapping Urban Slum Settlement Using Very High-Resolution Imagery and Land Boundary. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*. 13 doi: 10.1109/JSTARS.2019.2954407
- Wiweka,. Surlan., & Hawariyah, S. (2012). Standardisasi Klasifikasi Dan Informasi Spasial Penutup Lahan Berbasis Data Satelit Penginderaan Jauh Optis. *Jurnal Standardisasi* Vol. 14 (2): Hal 83 - 97
- Wurm, M., Stark, T., Zhu X, X., Weigand, M., & Taubenbock, H., (2019) Semantic Segmentation of Slums in Satellite Images Using Transfer Learning On Fully Convolutional Neural networks. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 150, 59-69. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs>
- Xiao, Yinghui., & Qingming Zhan., (2009). A Review of Remote Sensing Application in Urban Planning and Management in China. *Prosiding Urban Remote Sensing Joint Event*. DOI: 10.1109/URS.2009.5137653
- Yang, Soohyun., Bertuzzo, E., Büttner, O., Borchardt, D., & P. Suresh C. Rao. (2021). Emergent spatial patterns of competing benthic and pelagic algae in a river network: A parsimonious basin-scale modeling analysis. *Water Research*. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.116887>
- Yusrina, F, N., Sari, M, I., Pratiwi, G, C, A, H., Hidayat, D, W., Jordan, E., & Febriyanti, D., (2018). Analisis Pola Permukiman Menggunakan Pendekatan Nearest Neighbour untuk Kajian Manfaat Objek Wisata Di Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten. *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan (JGEL)*. 2 (2) 111-120
- Zhou, Q., Zheng, Y., Shao, J., Lin, Y., & Wang, H. (2020). An Improved Method of Determining Human Population Distribution Based on Luojia 1-01 Nighttime Light Imagery and Road Network Data—A Case Study of the City of Shenzhen. *Sensors*. doi:10.3390/s20185032