

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, P. N., Dimiyati, M., Manesa, M. D. M., & Rakuasa, H. (2023). Model Perubahan Tutupan Lahan Berbasis Ca-Markov: Studi Kasus Kecamatan Ternate Utara, Kota Ternate. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 451–460. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.28>
- Ahmada, N. H. (2023). Analisis Satuan Kemampuan Lahan Pada Penggunaan Kawasan Strategis Pendidikan Gunungpati (Studi Kasus: Kawasan Sekaran, Universitas Negeri Semarang Dan Sekitarnya). *Perwira Journal of Sains & Engineering (PJSE)*, 3(1), 30–37. <https://doi.org/10.54199/pjse.v3i1>
- Ajeeb, R., Aburas, M. M., Baba, F., Ali, A., & Alazaiza, M. Y. D. (2020). The Prediction of Urban Growth Trends and Patterns using Spatio-temporal CA-MC Model in Seremban Basin. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 540(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/540/1/012028>
- Alfarizi, R. F., & Apriani, L. (2024). Analisis Kemampuan Lahan Kota Cimahi Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Repository Universitas Winaya Mukti*.
- Arsyad, U., Soma, A. S., Wahyuni, W., & Arief, T. R. (2017). Kesesuaian dan Arahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Pola Ruang Wilayah di Hulu Daerah Aliran Sungai Kelara. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 9(2), 75. <https://doi.org/10.24259/jhm.v9i2.2872>
- Arunarwati Margono, B., Basyirudin Usman, A., & Agung Sugardiman, R. (2016). *Indonesia's Forest Resource Monitoring* (Vol. 48, Issue 1). <http://geoportal>.
- Asra, R., Thamrin, N. T., Faisal, M., Mursalat, A., Faisal M, M., & Mursalat, D. A. (2022). Prediksi Perubahan Lahan Sawah terhadap Persepsi Masyarakat melalui Pendekatan Sistem Informasi Geografis di Wilayah Perkotaan Pangkajene Provinsi Sulawesi Selatan. *Pangan*, 31, 113–124.
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Kabupaten Luwu Timur dalam Angka 2020*. BPS.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Kabupaten Luwu Timur dalam Angka 2023*. BPS.
- Basyuni, M., Putri, L. A. P., & Murni, M. B. (2015). Implication of land-use and land-cover change into carbon dioxide emissions in Karang Gading and Langkat Timur wildlife Reserve, North Sumatra, Indonesia. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 21(1), 25–35. <https://doi.org/10.7226/jtfm.21.1.25>
- Buchori, I., Pertanahan Kota Tanjungpinang, K., Daeng Kamboja, J., & Madong, S. (2018). Model Proyeksi Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan Koridor Jalan Utama Berbasis Cellular Automata dan SIG. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 14(4), 307–322. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/pwk/index>

- Chen, M., Vernon, C. R., Graham, N. T., Hejazi, M., Huang, M., Cheng, Y., & Calvin, K. (2020). Global land use for 2015–2100 at 0.05° resolution under diverse socioeconomic and climate scenarios. *Scientific Data*, 7(1). <https://doi.org/10.1038/s41597-020-00669-x>
- Darmawan, D., Rizki, Y., Puji, R., Eko, H., Gumilar, B., Dian, L., Pramayanti, I., Arsawan, W. E., Wicaksono, G., Faridatun, T., & Tanwir, N. (2024). *Metode Penelitian Kuantitatif Penerbit CV. Eureka Media Aksara*.
- Dewo Kusumaningrat, M., Subiyanto, S., & Darmo Yuwono, B. (2017). Studi kasus : Kabupaten Boyolali. In *Jurnal Geodesi Undip OKTOBER* (Vol. 6, Issue 4).
- Djarmiko, A., Syarifuddin, D., & Lisanti, M. (2023). Kajian Wilayah Pengendalian Ruang Kawasan Danau Tempe, Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 9(4), 846–863.
- Eastman, J. R. (2012). *IDRISI Selva Tutorial* (Manual Version 17). Clark University. www.clarklabs.org
- Eastman, J. R. (2024). TerrSet liberaGIS Geospatial Monitoring and Modeling System: Manual. www.clarku.edu/centers/geospatial-analytics/
- Fahad, S., Li, W., Lashari, A. H., Islam, A., Khattak, L. H., & Rasool, U. (2021). Evaluation of land use and land cover Spatio-temporal change during rapid Urban sprawl from Lahore, Pakistan. *Urban Climate*, 39. <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2021.100931>
- Fajarini, R., Barus, B., & Panuju, D. R. (2015). Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan dan Prediksinya Untuk Tahun 2025 serta Keterkaitannya dengan Perencanaan Tata Ruang 2005-2025 di Kabupaten Bogor. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 17(1), 8. <https://doi.org/10.29244/jitl.17.1.8-15>
- Fatiawan, E., Zubair, H., & Lias, S. A. (2024). Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Kondisi Tata Air Daerah Aliran Sungai (DAS) Tallo. *Jurnal Ecosolum*, 13(2), 179–199. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v13i2.33319>
- Fouad, S., Al-Habib, S., & Njeban, H. S. (2024). Cellular Automata and Markov Chain Model (CAMarkov), Based Forecasts of Future Land Use and Land Cover Scenarios During (2002-2043) in the Batha District Southern Iraq using GIS. *Journal Of International Crisis And Risk Communication Research*, 7(10), 3034–3049.
- Gaur, S., Mittal, A., Bandyopadhyay, A., Holman, I., & Singh, R. (2020). Spatio-temporal analysis of land use and land cover change: a systematic model inter-comparison driven by integrated modelling techniques. *International Journal of Remote Sensing*, 41(23), 9229–9255. <https://doi.org/10.1080/01431161.2020.1815890>
- Gomes, E., Inácio, M., Bogdzevič, K., Kalinauskas, M., Karnauskaitė, D., & Pereira, P. (2021). Future land-use changes and its impacts on terrestrial

- ecosystem services: A review. In *Science of the Total Environment* (Vol. 781). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146716>
- Gumano, H. N., & Novianti, T. C. (2023). Analisis Kemampuan Pengembangan Lahan Kawasan Perkotaan Rupit Kabupaten Musi Rawas Utara sebagai Masukan dalam Penyusunan Rencana Penataan Ruang. *Jurnal Ilmiah Tekno Global*, 12(1), 8–17.
- Hakim Sinaga, S., & Suprayogi, A. (2018). Analisis Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Dengan Metode Normalized Difference Vegetation Index dan Soil Adjusted Vegetation Index Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2a (Studi Kasus : Kabupaten Demak). In *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Vol. 7, Issue 1).
- Harahap, N. (2020). *Metodologi Penelitian Kualitatif*.
- Harahap, S. M., & Suroso, D. S. A. (2016). Kajian Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Kemampuan Lahan di Kawasan Puncak, Kabupaten Bogor. *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota 1 SAPPK No.1* .
- Harjanti, L. T., & Hara, Y. (2020). The Determinants of Paddy Fields Conversion In Java and Sumatra. *Jurnal Ekonomi & Kebijakan Publik*, 11(1), 39–52.
- Harjianto, M., Sinukaban, N., Darma Tarigan, S., & Haridjaja, O. (2016). Evaluasi Kemampuan Lahan untuk Arahan Penggunaan Lahan di Daerah Aliran Sungai Lawo, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1), 1–11. www.jurnal.balithutmakassar.org
- Hidayat, W., Rustiadi, E., & Kartodihardjo, H. (2015). Dampak Pertambangan Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan dan Kesesuaian Peruntukan Ruang (Studi Kasus Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan). *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 26(2), 130–146. <https://doi.org/10.5614/jpwk.2015.26.2.5>
- Hiola, S. K. Y. (2019). Analisis Usaha Tani Padi pada Lahan Alih Fungsi Lahan Kakao Menjadi Lahan Sawah di Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan. *JURNAL GALUNG TROPIKA*, 8(1), 9. <https://doi.org/10.31850/jgt.v8i1.395>
- Hurt, G. C., Chini, L., Sahajpal, R., Frolking, S., Bodirsky, B. L., Calvin, K., Doelman, J. C., Fisk, J., Fujimori, S., Goldewijk, K. K., Hasegawa, T., Havlik, P., Heinemann, A., Humpenöder, F., Jungclaus, J., Kaplan, J. O., Kennedy, J., Krisztin, T., Lawrence, D., ... Zhang, X. (2020). Harmonization of global land use change and management for the period 850-2100 (LUH2) for CMIP6. *Geoscientific Model Development*, 13(11), 5425–5464. <https://doi.org/10.5194/gmd-13-5425-2020>
- Hyandye, C., & Martz, L. W. (2017). A Markovian and cellular automata land-use change predictive model of the Usangu Catchment. *International Journal of Remote Sensing*, 38(1), 64–81. <https://doi.org/10.1080/01431161.2016.1259675>

- Irsan, R., & Soeryamssoeka, S. B. (2022). Kajian Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Kebutuhan dan Ketersediaan Lingkungan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Sungai Raya. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 6(2), 176–185. <https://doi.org/10.26760/jrh.v6i2.176-185>
- Juniyanti, L., Prasetyo, L. B., Aprianto, D. P., Purnomo, H., & Kartodihardjo, H. (2020). Land-use/land cover change and its causes in Bengkalis Island, Riau Province (from 1990-2019). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 10(3), 419–435. <https://doi.org/10.29244/jpsl.10.3.419-435>
- Kosasih, D., Buce Saleh, M., & Budi Prasetyo, L. (2019). Visual and Digital Interpretations for Land Cover Classification in Kuningan District, West Java. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 101–108. <https://doi.org/10.18343/jipi.24.2.101>
- Kubangun, S. H., Haridjaja, O., & Gandasasmita, K. (2016). Model Perubahan Penutupan/Penggunaan Lahan Untuk Identifikasi Lahan Kritis di Kabupaten Bogor, Kabupaten Cianjur, dan Kabupaten Sukabumi. *Majalah Ilmiah Globë*, 18, 21–32.
- Kunz, A. (2017). *Misclassification and kappa-statistic: theoretical relationship and consequences in application*. Ludwig-Maximilians-Universitat Munchen.
- Leta, M. K., Demissie, T. A., & Tränckner, J. (2021). Modeling and prediction of land use land cover change dynamics based on land change modeler (Lcm) in nashe watershed, upper blue Nile basin, Ethiopia. *Sustainability (Switzerland)*, 13(7). <https://doi.org/10.3390/su13073740>
- Li, J., Oyana, T. J., & Mukwaya, P. I. (2016). An examination of historical and future land use changes in Uganda using change detection methods and agent-based modelling. *African Geographical Review*, 35(3), 247–271. <https://doi.org/10.1080/19376812.2016.1189836>
- Liao, W., Liu, X., Xu, X., Chen, G., Liang, X., Zhang, H., & Li, X. (2020). Projections of land use changes under the plant functional type classification in different SSP-RCP scenarios in China. *Science Bulletin*, 65(22), 1935–1947. <https://doi.org/10.1016/j.scib.2020.07.014>
- McHugh, M. L. (2012). Interrater Reliability: the Kappa Statistic. *Lessons in Biostatistics*, 22(3), 276–282. <https://doi.org/https://doi.org/10.11613/BM.2012.031>
- Mohamed, A., Worku, H., & Lika, T. (2020). Urban and regional planning approaches for sustainable governance: The case of Addis Ababa and the surrounding area changing landscape. *City and Environment Interactions*, 8. <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2020.100050>
- Muhammadfadhli, Rifardi, & Tarumun, S. (2020). Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 14(1), 52–65.

- Mustafa, A., Hasnawi, Paena, M., Rachmansyah, & Sammut, J. (2008). Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Tambak di Kabupaten Pinrang Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ris. Akuakultur*, 3(2), 241–261.
- Mutolif, Prabawa, S. E., & Yahya, F. (2025). Pembobotan Satuan Kemampuan Lahan Kestabilan Lereng dengan Menggunakan Metode Skoring di Kota Batu. *El-Jughrafiyah*, 5(2), 258–267.
- Niu, X., Tang, J., Wang, S., & Fu, C. (2019). Impact of future land use and land cover change on temperature projections over East Asia. *Climate Dynamics*, 52(11), 6475–6490. <https://doi.org/10.1007/s00382-018-4525-4>
- Osman, T., Shaw, D., & Kenawy, E. (2018). An integrated land use change model to simulate and predict the future of greater Cairo metropolitan region. *Journal of Land Use Science*, 13(6), 565–584. <https://doi.org/10.1080/1747423X.2019.1581849>
- Padonou, E. A., Lykke, A. M., Bachmann, Y., Idohou, R., & Sinsin, B. (2017). Mapping changes in land use/land cover and prediction of future extension of bowé in Benin, West Africa. *Land Use Policy*, 69, 85–92. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2017.09.015>
- Pemerintah Indonesia. (2009). *UU Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Pemerintah Indonesia. (2014). *Undang-Undang Nomor 37 Tahun 2014 tentang Konservasi Tanah dan Air*.
- Pemerintah Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2021 Tentang Pedoman Penyusunan Basis Data Dan Penyajian Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi, Kabupaten, Dan Kota, Serta Peta Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten/Kota*.
- Peraturan Menteri. (2009). *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 17 Tahun 2009 tentang Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup dalam Penataan Ruang*.
- Permen PUPR No 20. (2007). *Teknik Analisis Aspek Fisik & Lingkungan, Ekonomi Serta Sosial Budaya Dalam Penyusunan Rencana Tata Ruang*.
- Prabowo, D. P., Bachri, S., & Wiwoho, B. S. (2017). Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan dan Pola Berdasarkan Citra Landsat Multiwaktu Dengan Land Change Modeler (LCM) Idrisi Selva 17: Studi Kasus Sub-DAS Brantas Hulu. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 22(1), 32–48. <https://doi.org/10.17977/um017v22i12017p032>
- Prestele, R., Alexander, P., Rounsevell, M. D. A., Arneth, A., Calvin, K., Doelman, J., Eitelberg, D. A., Engström, K., Fujimori, S., Hasegawa, T., Havlik, P., Humpenöder, F., Jain, A. K., Krisztin, T., Kyle, P., Meiyappan, P., Popp, A., Sands, R. D., Schaldach, R., ... Verburg, P. H. (2016). Hotspots of uncertainty in land-use and land-cover change projections: a global-scale

- model comparison. *Global Change Biology*, 22(12), 3967–3983. <https://doi.org/10.1111/gcb.13337>
- Pulungan, W. A. F., & Permatasari, A. L. (2023). Analisis satuan kemampuan lahan untuk pariwisata di kawasan rawan bencana Kapanewon Cangkringan. *Geomedia Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 21(2), 156–171. <https://journal.uny.ac.id/index.php/geomedia/index>
- Raditya Rendra, P. P., Sulaksana, N., Yoseph, B., & Alam, C. S. S. S. (2019). Peran Citra Satelit Landsat 8 dalam Identifikasi Tata Guna Lahan di Wilayah Kabupaten Sumedang. *Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY*, 17(2), 101–108. <http://jurnal.unpad.ac.id/bsc>
- Rahman, D. R., Sandrawati, A., & Siswanto, S. Y. (2022). Identifikasi Penggunaan Lahan dan Analisis Kesesuaian Pola Ruang menggunakan Citra Landsat 8 OLI Tahun 2020. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(2), 79–86. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.79-86>
- Rahnama, M. R. (2021). Forecasting land-use changes in Mashhad Metropolitan area using Cellular Automata and Markov chain model for 2016-2030. In *Sustainable Cities and Society* (Vol. 64). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102548>
- Renstra Dinas LH. (2021). *Rencana Strategis Dinas Lingkungan Hidup Pemerintah Kabupaten Luwu Timur Tahun 2021 - 2026*.
- Restusari, I., Mansyur, U., & Wicaksono, A. (2024). Analisis Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan dan Keselarasannya Dengan Pola Ruang RTRW di Kota Depok. *Syntax Literate*. 9(9). <https://doi.org/10.36418/syntax>
- Ridha, A., Achmad, M., & Barkey, R. A. (2023). Prediction of Land Use Change in Catchment Area of Buttu Batu DAM, South Sulawesi Indonesia. *International Journal of Science and Management Studies (IJSMS)*, 37–47. <https://doi.org/10.51386/25815946/ijms-v6i2p105>
- Rizkyanto, I., Sanjoto, T. B., & Arifien, M. (2020). *Geo Image (Spatial-Ecological-Regional) Prediksi Perkembangan Lahan Terbangun Kota Pekalongan Dengan Model Cellular Automata Menggunakan Sistem Informasi Geografis Info Artikel*. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/geoimage>
- Romlah, S., Tinggi, S., Islam, A., & Bangil, P. (2021). Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif (Pendekatan Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif). In *Jurnal Studi Islam* (Vol. 16, Issue 1).
- Ruslan, R., Anugroh Yahya, F., & Surya, B. (2021). Analisis Kemampuan Lahan Kawasan Perkotaan Wawo Kabupaten Kolaka Utara. *Batara Surya / Journal of Urban and Regional Spatial*, 1(3), 264–281. <https://ejournalfakultasteknikunibos.id/index.php/jups>
- Sela, R., Malik, A., & Tilaar, S. (2023). Pemodelan Proyeksi Penggunaan Lahan Berbasis GIS-CA Menggunakan LanduseSim di Kecamatan Mapanget,

- Kota Manado. *Temu Ilmiah IPLBI*, 11, 45–52. <https://doi.org/10.32315/ti.11.g045>
- Septory, J. S. I., Latue, P. C., & Rakuasa, H. (2023). Model Dinamika Spasial Perubahan Tutupan Lahan dan Daya Dukung Lahan Permukiman Kota Ambon Tahun 2031. *GEOGRAPHIA: Jurnal Pendidikan Dan Penelitian Geografi*, 4(1), 51–62. <https://doi.org/10.53682/gjppg.v4i1.5801>
- Setiawan, B., & Mulyani Sunarharum, T. (2020). Ensuring Sustainable Urban Transformation in Indonesia. *The Journal of Indonesia Sustainable Development Planning*, 1(2), 217–224. <https://doi.org/10.46456/jisdep.v1i2.80>
- Sukanto, & Buchori, I. (2018). Model Proyeksi Perubahan Penggunaan Lahan Kawasan Koridor Jalan Utama Berbasis Cellular Automata dan SIG. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 14(4), 307–322. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/pwk/index>
- Usman, K. S., Handayani, R., & Risnawati, R. (2024). Daya Dukung dan Daya Tampung Lahan untuk Perumahan dan Permukiman di Kecamatan Wotu Kabupaten Luwu Timur. *Bandung Conference Series: Urban & Regional Planning*, 4(2), 359–374. <https://doi.org/10.29313/bcsurp.v4i2.12780>
- Wahdaniar, W. (2019). Daya Dukung dan Kesesuaian Lahan Ekowisata Mangrove Tongke-Tongke Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 481. <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.481-485>
- Widiatmaka, W., Ambarwulan, W., Purwanto, M. Y. J., Setiawan, Y., & Effendi, H. (2015). Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan di Tuban, Jawa Timur (Land Capability Based Environmental Carrying Capacity in Tuban, East Java). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 22(2), 247. <https://doi.org/10.22146/jml.18749>
- Wijaya, A., & Susetyo, C. (2017). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kota Pekalongan Tahun 2003, 2009, dan 2016. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 417–420.
- Wijaya, I. M. H., Prasetyo, L. B., & Rusdiana, O. (2015). Evaluasi Kesesuaian dan Kemampuan Lahan Terhadap RTRW Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 5(2), 148–160. <https://doi.org/10.19081/jpsl.5.2.148>
- Xu, L., Liu, X., Tong, D., Liu, Z., Yin, L., & Zheng, W. (2022). Forecasting Urban Land Use Change Based on Cellular Automata and the PLUS Model. *Land*, 11(5). <https://doi.org/10.3390/land11050652>
- Zikra, A., Tinggi, S., Tarbiyah, I., Arifin, B., & Corresponding, I. (2022). Converting Agricultural Land To Mining From The Perspective Of Islamic Economic Law. In *Journal Economy And Currency Study (JECS)* (Vol. 4, Issue 1).