

DAFTAR PUSTAKA

- Amini, S., Saber, M., Rabiei-Dastjerdi, H., & Homayouni, S. (2022). Urban land use and land cover change analysis using random forest classification of landsat time series. *Remote Sensing*, 14(11), 2654.
- Anderson, T. R., Hawkins, E. and Jones, P. D. (2016) 'CO₂, the greenhouse effect and global warming: from the pioneering work of Arrhenius and Callendar to today's Earth System Models', *Endeavour*. The Authors, 40(3), pp. 178–187. doi: 10.1016/j.endeavour.2016.07.002.
- Apriliadi, M. A. (2019). Klasifikasi Tutupan Lahan Dengan Menggunakan Citra Landsat-8 Di Kota Banda Aceh dan Di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Pendidikan Geosfer*, 23-28.
- Ayele GT, Tebeje AK, Demissie SS, Belete MA, Jemberrie MA, Teshome WM, Mengistu DT, Teshale EZ. 2018. Time Series Land Cover Mapping and Change Detection Analysis Using Geographic Information System and Remote Sensing, Northern Ethiopia. *Air, Soil and Water Research* 11. <https://doi.org/10.1177/1178622117751603>
- Begum, R. A., Raihan, A., & Said, M. N. M. (2020). Dynamic impacts of economic growth and forested area on carbon dioxide emissions in Malaysia. *Sustainability*, 12(22), 9375.
- Bhan, M., Gingrich, S., Roux, N., Le Noë, J., Kastner, T., Matej, S., Schwarzmüller, F., & Karl, H. (2021). Quantifying and attributing land use-induced carbon emissions to biomass consumption: A critical assessment of existing approaches. *Journal of Environmental Management*, 286.
- BPS Kabupaten Polewali Mandar. (2023). Kabupaten Polewali Mandar dalam angka 2024 (B. K. P. Mandar (ed.)). BPS Kabupaten Polewali Mandar.
- BSILHK.(2022). Standar Penghitungan Penurunan Emisi dan/atau Peningkatan Serapan Gas Rumah Kaca untuk Pelaksanaan Indonesia FOLU Net Sink 2030.
- Derajat, R. M., Sopariah, Y., Aprilianti, S., Taruna, A. C., Aria, H., Tisna, R., Ridwana, R., & Sugandi, D. (2020). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Di Kecamatan Pangandaran. *Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 3(1), 1–10.
- Dewa, D.D., Sejati, A.W., 2019. Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Emisi GRK pada Wilayah Cepat Tumbuh di Kota Semarang 01, 9.
- Digra, M., Dhir, R., & Sharma, N. (2022). Land use land cover classification of remote sensing images based on the deep learning approaches: a statistical analysis and review. *Arabian Journal of Geosciences*, 15(10), 1003.
- Direktorat Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Hutan (2015). Buku Kegiatan Serapan dan Emisi Karbon. Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Eddy, S., Milantara, N., & Basyuni, M. (2021). Carbon emissions as impact of mangrove degradation: A case study on the Air Telang Protected Forest, South 43 Sumatera, Indonesia (2000-2020). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(4), 2142–2149.
- Fadhli, R. (2021). Sugianto dan Syakur. 2021. Analisis Perubahan Penutupan Lahan dan Potensi Karbon di Taman Hutan Raya Pocut Meurah Intan, Aceh Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 450-458.
- Farida, A. F., & Ponisri, P. (2023). Potensi cadangan karbon pada pohon dengan penginderaan jauh di KPHP Kabupaten Sorong. *Jurnal Green Growth dan Manajemen Lingkungan*, 12(1), 54-65.
- Feng, Y., Chen, S., Tong, X., Lei, Z., Gao, C., Wang, J., 2020. Modeling changes in China's 2000–2030 carbon stock caused by land use change. *J. Clean. Prod.* 252, 1–25. doi: 10.1016/j.jclepro.2019.119659 .
- Fernandes, M. M., de Moura Fernandes, M. R., Garcia, J. R., Matricardi, E. A. T., de Souza Lima, A. H., de Araújo Filho, R. N., ... & Cunha Filho, M. (2021). Land use and land cover changes and carbon stock valuation in the São Francisco river basin, Brazil. *Environmental Challenges*, 5, 100247.
- Firyadi, F., Widiatmaka, W., Iswati, A., Muhamad, A., Mulyanto, B., 2018. NERACA KARBON, EMISI DAN SERAPAN HISTORIS CO₂ KARENA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI

- Gharaibeh, A., Shaamala, A., Obeidat, R., & Al-Kofahi, S. (2020). Improving land-use change modeling by integrat ing ANN with cellular automata-Markov Chain model. *Heliyon*, 6(9), e05092. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05092>
- Hapsary, M., S., A. Subiyanto, S., & Firdaus, H., S. 2021. Analisis Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Dengan Pendekatan Artificial Neural Network 55 Dan Regresi Logistik Di Kota Balikpapan. *Jurnal Geodesi Undip*. Vol.10 , No2.
- Hu, Y. Q., Ke, X. D., & Su, Z. Y. (2012). Stand Structure and Carbon Accounting for Subtropical Forests along the Dongjiang River Basin, South China. In *Advanced Materials Research* (Vol. 518, pp. 5335-5340). Trans Tech Publications Ltd.
- Irundu, D., Beddu, M. A., & Najmawati, N. (2020). Potensi Biomassa Dan Karbon Tersimpan Tegakan di Ruang Terbuka Hijau Kota Polewali, Sulawesi Barat. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 49-57.
- Islam, I., Cui, S., Hoque, M. Z., Abdullah, H. M., Tonny, K. F., Ahmed, M., ... & Ding, S. (2022). Dynamics of tree outside forest land cover development and ecosystem carbon storage change in eastern coastal zone, Bangladesh. *Land*, 11(1), 76.
- Islam, K., Rahman, M. F., & Jashimuddin, M. (2018). Modeling land use change using Cellular Automata and Artificial Neural Network: The case of Chunati Wildlife Sanctuary, Bangladesh. *Ecological Indicators*, <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.047>
- Jiang W, Deng Y, Tang Z et al., 2017. Pemodelan dampak potensial perubahan ekosistem perkotaan terhadap penyimpanan karbon dalam berbagai skenario dengan menghubungkan model CLUE-S dan InVEST. *Pemodelan Ekologi*, 345(2): 30–40
- Kumar, A., Upadhyay, P., & Kumar, A. S. (2020). *Fuzzy Machine Learning Algorithms for Remote Sensing Image Classification*. London New York: CRC Press.
- Kushwaha, K., Singh, M. M., Singh, S. K., & Patel, A. (2021). Urban growth modeling using earth observation datasets, cellular automata-markov chain model and urban metrics to measure urban footprints. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 22, 100479. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100479>
- Lalenoh, P., Santi, R., & Setiawan, F. (2023). Analisis Kesuburan Tanah untuk Lahan Pertanian di Desa Balunijuk, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka. *Zoning: Journal of Urban and Regional Planning*, 1(1), 1-16.
- Latue, P. C. (2023). Analisis Spasial Temporal Perubahan Tutupan Lahan di Pulau Ternate Provinsi Maluku Utara Citra Satelit Resolusi Tinggi. *Buana Jurnal Geografi, Ekologi Dan Kebencanaan*, 1(1), 31-38.
- Lenaini, I. (2021). Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33-39.
- Liang Y, Liu L, Huang J, 2017. Mengintegrasikan model SD-CLUE-S dan InVEST ke dalam penilaian karbon oasis penyimpanan di Cina barat laut. *PLoS One*, 12(2): e0172494.
- Liang, Y., Hashimoto, S., & Liu, L. (2021). Integrated assessment of land-use/land-cover dynamics on carbon storage services in the Loess Plateau of China from 1995 to 2050. *Ecological Indicators*, 120, 106939
- Muhammad, I. (2024). *Estimasi Emisi Karbondioksida Equivalen Dari Perubahan Tutupan Lahan Di Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Agam Raya* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat).
- Na'iemurrahman, A. (2022). *Proyeksi Perubahan Penutupan Lahan dan Rencana Pola Ruang di Daerah Aliran Sungai Lamasi Tahun 2031= Projection of Land Cover and Spatial Pattern Plan in Watershed Lamasi Year 2031* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Nedhisa, P. I., & Tjahjaningrum, I. T. (2020). Estimasi biomassa, stok karbon dan sequestrasi karbon mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan persamaan allometrik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), E61-E65.

- Normawati, D., & Prayogi, S. A. (2021). Implementasi Naïve Bayes classifier dan confusion matrix pada analisis sentimen berbasis teks pada Twitter. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 5(2), 697-711.
- Novianti, T. C. (2021). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Swarnabhumi: Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*, 6(1), 75-85.
- Patton, D., Bergstrom, J. C., Moore, R., & Covich, A. P. (2015). Economic value of carbon storage in US National Wildlife Refuge wetland ecosystems. *Ecosystem Services*, 16, 94-104.
- Permata, I., & Rahayu, S. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Akibat Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Kendal. *Jurnal Teknik PWK (Perencanaan Wilayah Dan Kota)*, 10(3), 220–230. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/pwk>
- Pratiwi, A. S., & Pravitasari, A. E. (2024). Perubahan Tutupan Lahan, Degradasi, dan Deforestasi Hutan di Kabupaten Nabire Periode 2000-2019. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 16(2), 199-207.
- Putra, M. A., Sasmito, B., & Hadi, F. (2023). Evaluasi Perkembangan Dan Kesesuaian Kawasan Ruang Terbuka Hijau Terhadap RTRW Kota Bekasi (Studi kasus: Kec. Jatisampurna, Kota Bekasi). *Jurnal Geodesi Undip*, 12(3), 291-300.
- Putri, R. A., & Supriatna, S. (2021). Land cover change modeling to identify critical land in the Ciletuh Geopark tourism area, Palabuhanratu, Sukabumi Regency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 623, 012081. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/623/1/012081>
- Radeng, A. K. (2021). *Proyeksi Perubahan Penutupan Lahan Di Sub Daerah Aliran Sungai Saddang Hulu Tahun 2031* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS HASANUDDIN).
- Ramadhan, A., Lense, O. N., & Purnawati, R. (2025). Pemodelan perubahan tutupan lahan berbasis Artificial Neural Network (ANN) pada mangrove di Kabupaten Teluk Bintuni.
- Raihan, A., Begum, R. A., & Said, M. N. M. (2021). A meta-analysis of the economic value of forest carbon stock. *Geografia*, 17(4), 321-338.
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi tutupan lahan menggunakan citra landsat 8 operational land imager (OLI) di Kabupaten Sumedang (land cover classification using landsat 8 operational land imager (OLI) data in Sumedang Regency). *Jurnal Teknotan*, 10(2), 1978-1067.
- Setiawan, G., Syaufina, L., & Puspaningsih, N. (2015). Estimasi hilangnya cadangan karbon dari perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 5(2), 141-141.
- Shekhar S, Xiong H, Zhou X. 2017. Encyclopedia of GIS. 2nd ed. Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-17885-1_100651
- Siregar, Y. I. (2018). Analisis Spasial Deforestasi dan Degradasi Hutan di Suaka Margasatwa Kerumutan Provinsi Riau. 27–33.
- Sugandhi, N., Supriatna, S., Kusratmoko, E., & Rakuasa, H. (2022). Prediksi Perubahan Tutupan Lahan di Kecamatan Sirimau, Kota Ambon Menggunakan Celular Automata-Markov Chain. *JPG (Jurnal Pendidikan Geografi)*, 9(2), 104-118.
- Sugiyono (2010) Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Suprianto, S. (2024). *ESTIMASI CADANGAN KARBON BERDASARKAN PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DI KABUPATEN LOMBOK BARAT* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Mataram).
- Talukdar, S., Singha, P., Mahato, S., Pal, S., Liou, Y. A., & Rahman, A. (2020). Land-use land-cover classification by machine learning classifiers for satellite observations—A review. *Remote sensing*, 12(7), 1135.
- Ulum, M. N. (2024). *Analisis subsektor unggulan pertanian di kabupaten polewali mandar* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Wahyunto, & Dariah, A. (2014). Degradasi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragaman Definisi Mendukung Gerakan Menuju Satu Peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 81–93.
- Wang H, Zeng Y, 2015. Land use optimization simulation based on low-carbon emissions in eastern part of Qinghai Plateau. *Geographical Research*, 34(7): 1270–1284. (in Chinese)

- Wibawa, D. T., Fithria, A., & Nisa, K. (2021). Perubahan Penutupan Lahan Di Das Tabunio, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 4(1), 59-71.
- Yunita, Y., Irundu, D., & Ramli, M. A. (2024). Estimasi Stok dan Serapan Karbon Tegakan Pinus (*Pinus merkusii*) Kecamatan Tapango Kabupaten Polewali Mandar. *Pangale: Journal of Forestry and Environment*, 4(2), 49-58.
- Zhu, W.B., Zhang, J.J., Cui, Y.P., Zhu, L.Q., 2020. Ecosystem carbon storage under different scenarios of land use change in Qihe catchment, China. *Journal of Geographical Sciences* 30, 1507–1522. <https://doi.org/10.1007/s11442-020-1796->