

DAFTAR PUSTAKA

- Almeida, C. M., Monteiro, A. M. V., Camara, G., Soares-Filho, B. S., Cerqueira, G. C., Pennachins, C. L., Batty, M. (2005). GIS and Remote Sensing as Tools for The Simulation of Urban Land-Use Change. *International Journal of Remote Sensing*, 26 (2005), 759 – 774.
- Arhatin, R. (2010). *Pengenalan Penginderaan Jauh Modul Ajar*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Arsajani, J. J., Helbich, M., Kainz, W., Boloorani, A.D. (2013). Integration of Logistic Regression, Markov Chain and Cellular Automata Models to Simulate Urban Expansion. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformaton*, 21 (2013), 265 – 275. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2011.12.014>.
- Arsyad, S. (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Bartuska, T., Young, G. (1994). “*The Built Environment Definition and Scope*” in *The Built Environment: A Creative Inquiry into Design and Planning*. Crisp Publication, Inc.
- Basse, R. M., Omrani, H., Charif, O., Gerber, P., Bodis, K. (2014). Land Use Changes Modelling Using Advanced Methods: Cellular Automata and Artificial Neural Networks. The Spatial and Explicit Representation of Land Cover Dynamics at The Cross-Border Region Scale. *Applied Geography*, 53 (2014), 160 – 171. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2014.06.016>.
- Chavez, P. S. (1996). Image-Based Atmospheric Corrections-Revisited and Improved. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 62 (1996), 1025 – 1036.
- Couclelis, H. (1985). Cellular Worlds: A Framework for Modelling Micro-Macro Dynamics. *Environment and Planning A.*, 17 (1985), 585 – 596.
- Danoedoro, P. (1996). *Pengolahan Citra Digital Teori dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Dewi, N. K., Rudiarto, I. (2013). Identifikasi Alih Fungsi Lahan Pertanian dan Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Daerah Pinggiran di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 1 (2013), 175 – 188.
- Djunaedi. (1990). Pola Tata Guna Tanah Beberapa Ibukota Kecamatan di DIY. *Laporan Penelitian*, Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta.

- Fitriana, L. A., Subiyanto, S., Firdaus, S. H. (2017). Model *Cellular Automata Markov* Untuk Prediksi Perkembangan Fisik Wilayah Permukiman Kota Surakarta Menggunakan Sistem Informasi Geografis. 4 (2017). 246–253.
- Ghani, Ab. L. N., Abidin, Z, Z, S., Abiden, Z, Z, M. (2011). Generating Transition Rules Of *Cellular Automata* For Urban Growth Prediction. *International Journal Of Geology*, 5 (2011).
- Gonzalez, P. B., Benavente, F. A., Delgado, M. G. (2015). Partial Validation Of *Cellular Automata* Based Model Simulations Of Urban Growth: An Approach To Assessing Factor Influence Using Spatial Methods. *Environmental Modelling & Software*, 69 (2015), 77-89.
- Guan, D., Li. H., Inohae. T., Su. W., Nagaie. T., Hokao. K. (2011). Modeling Urban Land Use Change By Integration Of *Cellular Automaton* And Markov Model. *Ecological Modelling*, 222 (2011), 3761-3772. doi:10.1016/j.ecolmodel.2011.09.009.
- Hapsary, M. S. A., Subianto, S., Firdaus, H. S. (2021). Analisis Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Dengan Pendekatan Artifical Neural Network Dan Regresi Logistik Di Kota Balikpapan. *Jurnal Geodesi Undip*, 10 (2021), 88-97.
- Hariyanto. (2010). Pola dan Intensitas Konversi Lahan Pertanian di Kota Semarang Tahun 2000-2009. *Jurnal Geografi*, 7 (2010).
- Hao, C., Zhang, J. H., Li, H., Yao, F., Huang, H., Meng, W. (2014). Integration of Multinomial Logistic and Markov-Chain Models to Derive Land-Use Change Dynamics. *Journal of Urban Planning and Development*, 141 (2014).
- [Http://landsat.usgs.gov/landsat8.php](http://landsat.usgs.gov/landsat8.php).
- [Hosmer, D. W., Lemeshow, S. \(1989\). *Applied Logistic Regression*. New York: Wiley and Sons.](#)
- Howard, J. A. (1996). *Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Hutan: Teori dan Aplikasi*. Diterjemahkan oleh Hartono, Dulbahri, Suharyadi, Danoedoro, P., Jatmiko, R. H. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Li, X., Yeh, A. G. O. (2001). Neural Network Based *Cellular Automata* For Simulating Multiple Land Use Changes Using GIS. *International Journal Of Geographical Information Science*, 16 : 4, 323-343.
- Li, X., Yeh, A. G. O. (2010). Modelling Sustainable Urban Development by The Integration of Constrained Cellular Automata and GIS. *International Journal of Geographical Information Science*, 14 (2010), 131 – 152. <https://doi.org/10.1080/136588100240886>.

- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., Chipman, J. W. (2008). *Remote Sensing and Image Interpretation Sixth Edition*. New York: John Wiley and Sons.
- Liu, Y. (2009). *Modelling Urban Development with Geographical Information Systems and Cellular Automata*. CRC Press.
- Mansour, S., Al-Belushi, M., Al-Awadhi, T. (2020). Monitoring Land Use and Land Cover Changes in The Mountainous Cities of Oman Using GIS and CA-Markov Modelling Techniques. *Land Use Policy*, 91 (2020).
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104414>
- Moehtar, W. P., Warlina, L. (2019). Identifikasi Alih Fungsi Lahan Dari Sektor Pertanian Ke Sektor Jasa Dan Perdagangan Kecamatan Teluk Jambe Timur, Kabupaten Karawang. *Jurnal Wilayah Dan Kota*, 6 (2019).
- M. K. Mosleh, Q. K. Hassan and E. H. Chowdhury. Application of Remote Sensors in Mapping Rice Area and Forecasting Its Production: A Review. *Journal of Sensors* 15, 769-791 (2015).
- Muiz, A. (2009). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Sukabumi. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Munibah, K., Sitorus, S. R. P., Rustiadi, E., Gandasmita, K. (2010). Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Erosi di DAS Cidanau, Banten. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 32 (2010), 55 – 69.
- Munroe, D. K., Muller, D. (2007). Issues in Spatially Explicit Statistical Land-Use/Cover Change (LUCC) Models: Examples from Western Honduras and The Central Highlands of Vietnam. *Land Use Policy*, 24 (2007), 521 – 530.
<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2005.09.007>.
- Munthali, M. G., Mustak, S., Adeola, A., Botai, J., Singh, S. K., Davis, N. (2020). Modelling Land Use and Land Cover Dynamics of Dedza District of Malawi Using Hybrid Cellular Automata and Markov Model. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 17 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2019.100276>
- Noor, N. M., Hashim, M. (2010). Urban Sprawl Processes Joining Cellular Automata, GIS and Remote Sensing Data: Simulation of Details Un-authorized Development. *International Conference on Computational Science and Its Applications*, 23-26 March 2010, Fukuoka, Japan.

- Putro, B. S. (2011). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Sub Das Slahung Kabupaten Ponorogo dengan Pemanfaatan Citra Satelit Citra Landsat 7 ETM+ Tahun 2003, 2006 dan 2009. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rafiuddin, A., Widiatmaka, Munibah, K. (2016). Pola Perubahan Penggunaan Lahan dan Neraca Pangan di Kabupaten Karawang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 18 (2016), 15 – 20.
- Ritohardoyo, S. (2002). *Penggunaan dan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Rustiadi, E. (2006). *Perencanaan dan Pengembangan Wilayah*. Bogor: Fakultas Pertanian, IPB.
- Sadewo, N, M., Buchori, I. (2018). Simulasi Perubahan Penggunaan lahan Akibat Pembangunan Kawasan Industri Kendal (KIK) Berbasis Cellular Automata. 2 (2018), 142-154.
- Saputra, H, M., Lee, S, H. (2019). Prediction Of Land Use And Land Cover Changes For North Sumatra, Indonesia, Using An Artifical Neural Network Based Cellular Automaton. 28 (2019). 1-16.
- Saputra, M., Danoedoro, P., Widayani, P. (2019). Prediksi Lahan Sawah Menggunakan CA- Artifical Neural Network Berbasis Citra Spot- 6 Dan Spot- 7. *Seminar Nasional Geografi III-Program Studi Pascasarjana Geografi, Fakultas Geografi, UGM*. 909-917.
- Shu, B., Zhu, S., Qu, Y., Zhang, H., Li, X., Carsjens, G. J. (2020). Modelling Multi-Regional Urban Growth With Multilevel Logistic Cellular Automata. *Computers, Environment and Urban Systems*, 80 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2019.101457>
- Singh, A. K. (2003). Modelling Land Use and Land Cover Changes Using Cellular Automata in Geo-Spatial Environment. *Thesis M.Sc.* AIT Bangkok Thailand.
- Singha, M., Sarmah, S. 2019. Incorporating crop phenological trajectory and texture for paddy rice detection with time series MODIS, HJ-1A and ALOS PALSAR imagery. *European Journal Of Remote Sensing*, 52:1,73-87.
- Sitanggang, G. (2010). Kajian Pemanfaatan Satelit Masa Depan: Sistem Penginderaan Jauh Satelit LDCM (Landsat 8). *Berita Dirgantara*, 2010(11), 47-55.
- Sitorus, S. R. P., Aprilian, G. S. (2018). Perubahan Penggunaan Lahan Dan Faktor-Faktor Penentu Keinginan Petani Untuk Mempertahankan Lahan Sawahnya Di Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional ASPI* (2018).
- Standar Nasional Indonesia. *Klasifikasi Penutup Lahan*. Badan Standardisasi Nasional, SNI 7645:2010.

- Sugiyono. (2011). *Memahami Penelitian Kualitatif*. Bandung: Alfabeta.
- Suharyadi. (2011). Interpretasi Hibrida Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah untuk Kajian Densifikasi Bangunan Daerah Perkotaan di Daerah Perkotaan Yogyakarta. *Disertasi S-3*, Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Sunartono. (1995). Optimalisasi Pemanfaatan Lahan di Perkotaan Melalui Pembangunan Kawasan Siap Bangun, Makalah disajikan dalam *Seminar Nasional Empat Windu Fakultas Geografi UGM*, Tanggal 2 September 1995, di UGM Yogyakarta.
- Suripin. (2002). *Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suryantoro, A. (2002). Perubahan Penggunaan Lahan Kota Yogyakarta Tahun 1959 – 1996 dengan Menggunakan Foto Udara. *Disertasi S-3*, Program Pascasarjana, UGM, Yogyakarta.
- Susetyo, D. B., Hidayat, F., Rachma, T. R. N., Oktaviani, N., Nashiha, M. (2017). Analisis Kedetailan Peta Rupabumi Indonesia Multi-Skala. *Seminar Nasional Geomatika 2017: Inovasi Teknologi Penyediaan Informasi Geospasial untuk Pembangunan Berkelanjutan*, 551 – 560.
- Susilo, B. (2005). Model SIG-Binary Logistic Regression Untuk Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan (Studi Kasus di Daerah Pinggiran Kota Yogyakarta), Tesis. Teknik Geodesi dan Geomatika, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Susilo, B. (2006). Geokomputasi Berbasis Sistem Informasi Geografi dan Cellular Automata untuk Pemodelan Dinamika Perubahan Penggunaan Lahan di Daerah Pinggiran Kota Yogyakarta. *Laporan Penelitian*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Susilo, B. (2013). Simulasi Spasial Berbasis Sistem Informasi Geografi dan Cellular Automata untuk Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan di Daerah Pinggiran Kota Yogyakarta. *Jurnal Bumi Lestari*, 13 (2013), 327 – 340.
- Susilo, B. (2019). "The effect of spatial resolution on the performance of cellular automata-based land use change spatial simulation," Proc. SPIE 11311, Sixth Geoinformation Science Symposium, 1131106 (21 November 2019); doi: 10.1117/12.2549048.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutanto. (2013). *Metode Penelitian Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.

- Tobler, W. R. (1979). "Cellular Automata", dalam *Gale S., Olsen G. (eds) Philosophy in Geography. Theory and Decision Library (An International Series in the Philosophy and Methodology of the Social and Behavioral Sciences)*. Boston, 1979, 379 – 386.
- Wardana, D. W., Danoedoro, P., & Susilo, B. (2016). Kajian Perubahan Penggunaan Lahan Berbasis Citra Satelit Penginderaan Jauh Resolusi Menengah Dengan Metode Multi Layaer Perceptron dan Markov Chain. *Majalah Geografi Indonesia*, 30(1), 9–18.
- White, R., Engelen, G. (1993). Cellular Automata and Fractal Urban Form: A Cellular Modelling Approach to The Evolution of Urban Land-Use Patterns. *Environment and Planning A.*, 25 (1993), 1175 – 1199.
- Wibowo, T. S. (2012). Aplikasi Object-Based Image Analysis (OBIA) untuk Deteksi Perubahan Penggunaan Lahan Menggunakan Citra ALOS AVNIR-2. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Wijaya, M. S., Umam, N. (2015). Pemodelan Spasial Perkembangan Fisik Perkotaan Yogyakarta Menggunakan Model *Cellular Automata* Dan Regresi Logistik Biner. *Majalah Ilmiah Globe*, 17 (2015), 165-172.
- Winanti, T. (1996). Pekarangan Sebagai Media Peresapan Air Hujan Dalam Upaya Pengelolaan Sumberdaya Air. Makalah disajikan dalam *Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan BK SPL*, Tanggal 22-24 Oktober 1996 di Universitas Udayana, Denpasar, Bali.
- Wolfram, S. (1984). Computation Theory of Cellular Automata. *Communications in Mathematical Physics*, 96 (1984), 15 – 57.
- Yu, H., He, Z., Pan, X. (2010). Wetlands Shrink Simulation Using Cellular Automata: A Case Study in Sanjiang Plain, China. *Procedia Environmental Sciences*, 2 (2010), 225-233.