

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, E., Hamzah, H., Albayudi, A., & Bima, B. 2019. Indeks Kelembaban Taman Nasional Bukit Tiga Puluh Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Seminar Nasional Geomatika*, 3, 425. <https://doi.org/10.24895/sng.2018.30.982>.
- Achmad, R. S., Putra, R. C. 2016. Pengelolaan Lugas Tanah Dan Laju Pertumbuhan Tanaman Karet Belum Menghasilkan Pada Musim Kemarau Dan Penghujan. *Jurnal Warta Perkaratan*. 35 : 1. doi : <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v35i1.75>
- Anggraeni, R., Mahrup, Kusnarta, IGM., & Silawibawa, P. 2022. Variasi Regim Lugas dan Suhu Tanah pada Lahan yang Mengalami Penutupan Awan Rendah Berbasis Peta Terra Modis di Pulau Lombok. *Journal of Soil Quality and Management (JSQM)*, 1(1), 1-4.
- Assolihat, N. K., Karyati, K., & Syafrudin, M. (2019). Suhu Dan Kelembaban Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan Di Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. Ulin: *Jurnal Hutan Tropis*, 3(1).
- Baboo, S., Devi, R. 2010. Integrations of Remote Sensing and GIS to Land Use and Land Cover Change Detection of Coimbatore District. (*IJCSE*) *International Journal on Computer Science and Engineering*. 02 : 09. 3085-3088. ISSN : 0975-3397.
- BMKG DIY, 2023. *BMKG DIY Prediksi Musim Kemarau 2023 Lebih Kering dibandingkan Tahun Sebelumnya*. Diakses pada 14 Juni 2023 dari <https://jogja.tribunnews.com/2023/04/27/bmkg-diy-prediksi-musim-kemarau-2023-lebih-kering-dibandingkan-tahun-sebelumnya>
- Brady, N.C., & Weil, R.R. 2008. *The Nature and Properties of Soils (14th ed.)*. Pearson Prentice Hall.
- Brady, N.C., & Weil, R.R. 2016. *The Nature and Properties of Soils (15th ed.)*. Pearson Prentice Hall.
- Budiwati, T, Arif B, Wiwiek S, dan Asri I. 2010. Analisis Korelasi Pearson Untuk Unsur-Unsur Air Hujan di Bandung. *Jurnal Sains Dirgantara* 7 : 2. 100-112. LAPAN
- Bungin, B. 2015. *Analisis Data Penelitian Kuantitatif*. Jakarta: PT RajaGrafindo. Persada.
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta : Andi Offset.

- Dawson, T., Sandoval, J. S., Sagan, V., & Crawford, T. 2018. A Spatial Analysis of the Relationship between Vegetation and Poverty. *ISPRS International Journal of GeoInformation*, 7(3), 83. <https://doi.org/10.3390/ijgi7030083>
- De La Barrera, F., & Henríquez, C. 2017. Monitoring the Change in Urban Vegetation in 13 Chilean Cities Located in a Rainfall Gradient. What is the Contribution of the Widespread Creation of New Urban Parks?. *IOP Conference Series : Materials Science and Engineering*, 245. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/245/7/072023>
- Desi. 2011. Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Menduga Suhu Permukaan dan Udara di Lahan Gambut dan Mineral dengan Menggunakan Metode Neraca Energi (Area Studi : Sampit, Kalimantan Tengah). *SKRIPSI*. Departemen Geofisika dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Dian, R. 2010. Penentuan daerah potensial genangan di sebagian kota surakarta dengan teknik penginderaan jauh dan sig. *Skripsi*. Yogyakarta. UGM
- Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air, 2003. *Draft Final TKPSDA*. Jakarta : Kementerian Pengelolaan Sumber Daya Air.
- Djumali, D., & Mulyaningsih, S. 2014. Pengaruh Kelembaban Tanah Terhadap Karakter Agronomi, Hasil Rajangan Kering Dan Kadar Nikotin Tembakau (*Nicotiana tabacum* L; Solanaceae) Temanggung Pada Tiga Jenis Tanah. *Berita Biologi*, 13(1), 1-11.
- Fadila, M. 2010. Estimasi Kelembapan Tanah Skala Regional (Studi Kasus Wilayah Kabupaten Subang. *Tesis*. Departemen Geografi Universitas Indonesia. Depok.
- Fadlin, F. Kurniadin, N dan A. S. Prasetya. 2020. Analisis Indeks Kekritisan Lingkungan Di Kota Makassar Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli/Tirs. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 3 : 1. 55 - 63. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2020.6232>
- Fatimah, R. N. 2012. Pola Spasial Suhu Permukaan Daratan Kota Surabaya Tahun 1994, 2000, dan 2011. *Skripsi*. Universitas Indonesia, Depok.
- Fersely. 2007. Identifikasi Indikator Kekeringan menggunakan teknik Penginderaan Jauh. *Artikel Skripsi*. Bogor: IPB.
- Haikal, T. 2014. Analisis Normalized Difference Wetness Index (Ndwi) Dengan Menggunakan Data Citra Landsat 5 Tm (Studi Kasus : Provinsi Jambi Path/Row : 125/61). *Paper Knowledge*. Toward a Media History of Documents, 31.

- Hardiyatmo, H.C., 2006, *Mekanika Tanah I, Edisi keempat*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Haridjaja, O., D.P.T. Baskoro, dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, Dan Pressure Plate Pada Berbagai Tekstur Tanah Dan Hubungannya Dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus Annuus L.*). *Jurnal Tanah Lingkungan.*, 15 (2) Oktober 2013: 52-59. Institut Pertanian Bogor. ISSN 1410-7333.
- Jamil, D. H. 2013. Deteksi Potensi Kekeringan Berbasis Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Klaten. *Skripsi Sarjana*. Semarang : Fakultas Ilmu Sosial. Universitas Negeri Semarang
- Jamulya, S. W. 1993. *Pengantar Geografi Tanah*. Diktat Kuliah. Yogyakarta : Fakultas Geografi UGM.
- Jiménez-Muñoz, J.-C., & Sobrino, J. A. 2008. Split-Window Coefficients for Land Surface Temperature Retrieval From Low-Resolution Thermal Infrared Sensors. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*. 5 : 4. 806-809.
- Karnieli, A., Agam, N., Pinker, R. T., Anderson, M., Imhoff, M. L., & Gutman, G.G. 2010. Use of NDVI and Land Surface Temperature for drought assessment: Merits and limitations. *Journal of Climate*. 23 : 3. 618-633.
- Karyati, Rani, O. P., dan Muhammad, S. 2018. Suhu Dan Kelembaban Tanah Pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang Di Pt Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR*. 17 : 1. ISSN P : 1412-6885. ISSN O : 2503-4960.
- Kelley, C. P., & Sheffield, J. 2018. A global climatology of dryland areas. *Journal of Climate*, 31 : 12, 4723-4742.
- Khasanah, F., Astrid, D., Tjiong, G. P. 2017. Pola Spasial Bahaya Kekeringan di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Polbangtan*. Vol 8 : Industrial Research Workshop and National Seminar. DOI : <https://doi.org/10.35313/irwns.v8i3.787>
- Lessard, R. 1994. Methane and carbon dioxide fluxes from poorly drained adjacent cultivated and forest sites. *Canadian Journal of Soil Science* [CAN. J. SOIL SCI./REV. CAN. SCI. SOL]. Vol. 74, no. 2, pp. 139-146.
- Lillesand, T.M. dan R.W. Kiefer. 1987. *Remote Sensing and Surface Analysis*. Prentice-Hall.

- Lin, C., Lu, H., & Lee, C. 2014. Soil moisture measurement using tensiometers: A review. *Sensors*, 14(11), 20013-20043.
- Lucky, W. 2020. Kajian Daerah Potensi Rawan Kekeringan Kabupaten Lampung Tengah Dengan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis. *Skripsi*. Jurusan Teknik Geodesi & Geomatika Fakultas Teknik Universitas Lampung
- Miftahudin. 2016. Analisis Spasial Indeks Kekeringan di Wilayah Kabupaten Subang. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Mu, T. Liu, G. Yang, X. Yu, Y. 2022. Soil-Moisture Estimation Based on Multiple Source Remote-Sensing Images. *Remote Sensing MDPI*. 15 : 139. <https://doi.org/10.3390/rs15010139>
- Muda, S., A, Sunarti, Endriani. 2021. Sebaran Area Dan Tingkat Kekeringan Di Das Kenali Besar. *Artikel Ilmiah*. Jurusan Agroekoteknologi : Universitas Jambi
- Mujtahidin, M., L. 2014. Analisis Spasial Indeks Kekeringan Kabupaten Indramayu. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Volume 15 Nomor 2.
- Murti, S., H. 2012. Pengaruh Resolusi Spasial pada Citra Penginderaan Jauh terhadap Ketelitian Pemetaan Penggunaan Lahan Pertanian di Kabupaten Wonosobo. *Jurnal Ilmiah Geomatika* 18(1): 84–94.
- Murtilaksono, K, dan E. D. Wahjunie. 2004. Hubungan Ketersediaan Air Tanah dan Sifat-Sifat Dasar Fisika Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 2(6), 4669.
- NASA. 2016. *Landsat 8 Bands*. <https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-8/landsat-8/Bands/>. Diakses tanggal 7 Maret 2023.
- Ningrum, W. 2018. Deteksi Perubahan Suhu Permukaan Menggunakan Data Satelit Landsat Multi-Waktu Studi Kasus Cekungan Bandung. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 19 No. 2. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i2.2250>
- Norma, Y., S. 2018. Analisis Soil Moisture Index (Smi) Untuk Kelembaban Tanah Dengan Citra Landsat 8 Oli/Tirs Di Kebun Percobaan Karangploso, Kabupaten Malang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian : Universitas Brawijaya.
- Novie, M. 2019. Analisis Tingkat Kekeringan Lahan Sawah Menggunakan Citra Landsat 8 dan Thermal (Studi Kasus: Kecamatan Gading Rejo, Kabupaten Pringsewu). *Tugas Akhir*. Program Studi Teknik Geomatika : Universitas Teknologi Sumatera.
- Nurandani, P., Subiyanto, S., & Sasmito, B. 2013. Pemetaan Total Suspended Solid (Tss) Menggunakan Citra Satelit Multi Temporal Di Danau Rawa Pening Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 2(4).

- Nyayu, F., Z. 2013. Karakteristik Kekeringan Hidrologi di Beberapa Daerah Aliran Sungai di Pulau Jawa. *Skripsi*. Departemen Geofisika dan Meteorologi Institut Pertanian Bogor.
- Parida, B. R., Acharya, C. R., & Panda, M. 2008. An integrated approach for drought analysis in the Mahanadi basin using remote sensing, GIS and crop simulation model. *Water Resources Management*, 22(12), 1761-1777.
- Prahasta, E. 2009. *Sistem Informasi Geografis Konsep-konsep dasar (Prespektif Geodesi & Geomatika)*. Bandung: Informatika.
- Prasasti, I. 2007. Pengkajian Pemanfaatan Data TERRA-MODIS untuk Ekstraksi Data Suhu Permukaan Lahan (SPL) Berdasarkan Beberapa Algoritma. *Jurnal Penginderaan Jauh Lapan*, 1-8.
- Prayoga, M., P. 2017. Analisis Spasial Tingkat Kekeringan Wilayah Berbasis Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus : Kabupaten Tuban). *Tesis*. Departemen Teknik Geomatika, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Purwadhi, S., H. 2001. *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta: Gramedia.
- Purwanto, A., & Sudiro, A. 2015. Pemanfaatan Saluran Thermal Infrared Sensor (TIRS) Landsat 8 untuk Estimasi Temperatur Permukaan Lahan. *Jurnal Edukasi*, 125-126.
- Putinella, J.A. 2014. The Improvement of Physical Characteristics of Cambisol Soil and the Response of Corn due to the Application of Composted Sago Pith Waste and Flower-fruit ABG (Amazing Bio Growth) Fertilizer. *Jurnal Budidaya Pertanian* 10: 14-20.
- Qamilah, N, Afrida, G, Bambang, E., L, Agel, V., K. 2020. Analisis Spasial Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Suhu Permukaan dan Fenomena Urban Heat Island di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Spasial*, Volume 7, Nomor 2, 2020 : 46-54. <https://doi.org/10.22202/js.v7i1.4183>
- Raharjo, P., D. 2010. Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Potensi Kekeringan Kabupaten Kebumen. *Jurnal makara teknologi*, vol. 14 no. 2, November 2010: 97-105. Karangasambung: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Rahayu, C., D. 2014. Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top of Atmosphere (ToA) untuk Mendukung Klasifikasi Penutupan Lahan. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh : Deteksi Parameter Geobiosik dan Diseminasi Penginderaan Jauh*, 762-767.

- Rejogja, 2023. *BPBD DIY Sebut 27 Kapanewon di DIY Rawan Bencana Kekeringan*. Diakses pada 14 Juni 2023 dari <https://rejogja.republika.co.id/berita/rtvhuc399/bpbd-diy-sebut-27-Kapanewon-di-diy-rawan-bencana-kekeringan>
- Reza, L., Endi, H., P, dan Meilinda, A. 2019. Standar Koreksi Geometrik Citra Satelit Resolusi Menengah Dan Manfaat Bagi Pengguna. *Jurnal Standardisasi* Volume 21 Nomor 1, Maret 2019: Hal 45-54. Pusat Penelitian dan Pengembangan Standardisasi, Badan Standardisasi Nasional.
- Soil Survey Division Staff. 2018. *Soil survey manual (Agriculture Handbook No. 18)*. U.S. Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.
- Sun, Q., Li, H., Yang, L., Li, Z., Li, X., Zhang, C., & Li, W. (2020). Evaluation of the severity of drought in China using remote sensing data. *Remote Sensing*, 12(2), 302.
- Supriatna, W., Sukartono. 2002. Teknik perbaikan data digital (koreksi dan penajaman) citra satelit. *Buletin Teknik Pertanian*. Vol. 7. Nomor 1. Bogor.
- Suwarsono, N. 2013. *Metode Penelitian Geografi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Suyono., Sudarmadi, 1997. *Hidrologi Dasar*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Taufik, M. & Setiawan, B. I. 2012. Interpretasi Kandungan Air Tanah untuk Indeks Kekeringan: Implikasi untuk Pengelolaan Kebakaran Hutan. *Artikel ilmiah JMHT*, 18(1), pp. 31-38. DOI: 10.7226/jtfm.18.1.31.
- USGS. 2013. *USGS. Retrieved from Landsat 8 History*: https://landsat.usgs.gov/about_ldcm.php
- Vinansius, J., J, Sari, B., K, Tedy, A., C. 2020. Aplikasi Band Ratio NDMI Citra Landsat 8 Dalam Penentuan Zona Rawan Longsor Dengan Metode Overlay Analysis. *Jurnal KURVATEK*. Vol.5. No. 1, April 2020, pp.37-44 ISSN: 2477-7870.
- Weng, Q. 2001. A Remote Sensing-GIS Evaluation of Urban Expansion and Its Impact on Surface Temperature in the Zhujiang Delta, China. *International Journal of Remote Sensing*. 22, 1999-2014.
- Wu, C. Da, Chen, Y. C., Pan, W. C., Zeng, Y. T., Chen, M. J., Guo, Y. L., & Lung, S. C. C. 2017. Land-use regression with long-term satellite-based greenness index and culture-specific sources to model PM2.5 spatial-temporal variability. *Environmental Pollution*, 224, 148–157. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.01.074>