

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, & S, E. (2014). Tinjauan Metode Deteksi Parameter Kekeringan Berbasis Data Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh*, 210.
- Akmal, F, Ramdani, F, Pinandito, & A. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web GIS. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2, 1894–1901.
- Anurag, H., Ng, G. H. C., Tipping, R., & Tokos, K. (2021). Modeling the impact of spatiotemporal vegetation dynamics on groundwater recharge. *Journal of Hydrology*, 601, 126584. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126584>
- Aprilliyanti, T., & Zainuddin, M. (2017). Pemetaan Potensi Kekeringan Lahan se-pulau Batam menggunakan Teknik Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Penginderaan Jauh. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(1), 90. <https://doi.org/10.22146/mgi.24251>
- Arjasakusuma, S., Yamaguchi, Y., Hirano, Y., & Zhou, X. (2018). ENSO- and Rainfall-Sensitive Vegetation Regions in Indonesia as Identified from Multi-Sensor Remote Sensing Data. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 7(3), 103. <https://doi.org/10.3390/ijgi7030103>
- Arnanto, A. (2015). Pemanfaatan Transformasi Normalized Difference Vegetation Index(Ndvi) Citra Landsat Tm Untuk Zonasi Vegetasi Di Lereng Merapi Bagian Selatan. *Geomedia: Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 11(2). <https://doi.org/10.21831/gm.v11i2.3448>
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Assouline, S. (2021). What Can We Learn From the Water Retention Characteristic of a Soil Regarding Its Hydrological and Agricultural Functions? Review and Analysis of Actual Knowledge. *Water Resources Research*, 57(12). <https://doi.org/10.1029/2021WR031026>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mojokerto. (2025a). *Kabupaten Mojokerto dalam angka 2025*. BPS Kabupaten Mojokerto.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mojokerto. (2025b). *Luas Panen dan Produksi Padi Kabupaten Mojokerto 2024*.
- Blanco-Canqui, H., & Ruis, S. J. (2020). Cover crop impacts on soil physical properties: A review. *Soil Science Society of America Journal*, 84(5), 1527–1576. <https://doi.org/10.1002/saj2.20129>
- CAHYO, C. A. W., & Maulidiyah, A. (2023). Analisis Efektivitas dan Efisiensi Jaringan Irigasi Terhadap Pola Tanam Di Daerah Irigasi Pejangkungan. *Jurnal Teknik Sipil*, 8(2), 42–50. <https://doi.org/10.56071/deteksi.v8i2.632>
- Donny Harisuseno, Muhammad Amar Sajali, & Winnie Meilinda Dewi. (2024). Pemetaan Spasial Kekeringan Menggunakan Metode Standardized

- Precipitation Index (SPI) di DAS Blega, Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Teknik*, 16(2), 67–78. <https://doi.org/10.30736/jt.v16i2.1241>
- ESRI. (2013). *Imagery & Remote Sensing | Band Combinations for Landsat 8*. <https://www.esri.com/arcgisblog/products/product/imagery/bandcombinations-for-landsat-8/>
- Faisol, A., Indarto, I., Novita, E., & Budiyono, B. (2022). Assessment of agricultural drought based on CHIRPS data and SPI method over West Papua – Indonesia. *Journal of Water and Land Development*, 44–52. <https://doi.org/10.24425/jwld.2021.139942>
- Fattah, M. N., & Widyasamratri, H. (2024). Analisis Potensi Rawan Bencana Kekeringan Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Kajian Ruang*, 4(1), 78. <https://doi.org/10.30659/jkr.v4i1.35587>
- Fauzi, M., Sudjatmoko, B., Cahyono, S., & Suprayogi, I. (2017). Analisis Spasial Kekeringan Meteorologis Daerah Aliran Sungai Siak. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 13(2), 123–131. <https://doi.org/10.25077/jrs.13.2.123-131.2017>
- Fawzi, I, N., Husna, & N, V. (2021). *Landsat 8-Sebuah Teori dan Teknik Pemrosesan Tingkat Dasar*. Elmarkazi Publisher.
- Febrina, H, Sutikno, S, Rinaldi, & R. (2017). Analisis Kekeringan untuk Mitigasi Kebakaran Lahan Gambut Menggunakan Data Satelit Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Urnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 4(2), 1–9.
- Febriyanti, & Fitriana. (2021). Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Potensi Daerah Rawan Kekeringan di Kabupaten Ngawi. *Jurnal Swara Bhumi*, (1).
- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., Hoell, A., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations—a new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2(1), 150066. <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>
- Ginting, A, J., Jadera, & M, A. (2018). Analisa indeks vegetasi menggunakan citra satelit Lansat 7 dan Lansat 8 menggunakan metode K-Means di Kawasan Gunung Sinabung. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 1, 42–48.
- Hariyanti, K. S., June, T., Koesmaryono, Y., Hidayat, R., & Pramudia, A. (2020). Penentuan Waktu Tanam dan Kebutuhan Air Tanaman Padi, Jagung, Kedelai dan Bawang Merah di Provinsi Jawa Barat dan Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(1), 83. <https://doi.org/10.21082/jti.v43n1.2019.83-92>
- Hartatie, D., Taufika, R., & Achmad, P. B. (2021). Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Produksi Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Pabrik Gula Asembagus Kabupaten Situbondo. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(2), 66–72. <https://doi.org/10.25047/jii.v21i2.2592>
- Hayes, & Michael. (2000). Revisiting the SPI: Clarifying the Process. In *University of Nebraska-Lincoln* (Vol. 12).

- Herdiansyah, G, & dkk. (2023). Evaluasi Masa Tanam Berdasarkan Metode Standardized Precipitation Index (SPI) dan Indeks Kecukupan Air (IKA) untuk Pengembangan Produksi Jagung di Giritontro, Indonesia. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.35941/jatl.5.2.2023.9979.152-162>
- Ihsan, F. U. (2024). Sebaran Perubahan Suhu Permukaan Sebelum Dan Setelah Pandemi Covid 19 Terhadap Fenomena Urban Heat Island Di Kabupaten Batang. *Jurnal Penataan Ruang*, 105. <https://doi.org/10.12962/j2716179X.v19i2.20308>
- Inarossy, N, & Prasetyo, S. Y. J. (2019). Klasifikasi Wilayah Risiko Bencana Kekeringan Berbasis Citra Satelit Landsat 8 Oli dengan Kombinasi Metode Moran's I dan Getis Ord G* (Studi Kasus: Kabupaten Boyolali dan Klaten). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2, 37–54.
- Irawan, S., & Sirait, J. (2018). Perubahan Kerapatan Vegetasi Menggunakan Citra Landsat 8 Di Kota Batam Berbasis Web. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 10(2), 174. <https://doi.org/10.21107/jk.v10i2.2685>
- Istiyani, L, Priyana, & Y. (2017). *Analisis Potensi Kekeringan Fisik Lahan Di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2016*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jayanti, K. D. (2016). Prediksi Neraca Air Untuk Menentukan Masa Tanam Tebu di Kecamatan Kalasan, Sleman. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 18(2), 109. <https://doi.org/10.22146/ipas.9092>
- Karismawati, A, Sukmono, A, Sasmito, & B. (2019). Analisis perbandingan identifikasi kekeringan lahan sawah metode drought index dan vegetation index pada citra Landsat 8 (studi kasus: Kabupaten Kendal, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 8(4), 21–30. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jgundip.2019.25141>
- Laurensz, B, Lawalata, F, Prasetyo, & J, S. Y. (2019). Potensi resiko banjir dengan menggunakan citra satelit (Studi kasus: Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2, 17–24.
- Lestari, M, Mira, M, Prasetyo, J, S. Y., Fibriani, & C. (2021). Analisis daerah rawan banjir pada daerah aliran sungai tuntang menggunakan skoring dan inverse distance weighted. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 4, 1–9.
- Liviona, C, Saraswati, R, Wibowo, & A. (2020). *The Effect of NDVI and NDBI on Land Surface Temperature in Cirebon City 2015 and 2019*.
- Loyd, & C. (2013). *Landsat 8 Bands Landsat Science*. <https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-8/landsat-8-bands/>
- Maulana, I. F., Sudaryatno, S., & Jatmiko, R. H. (2021). Identifikasi Sebaran Kerentanan Kekeringan Pertanian Menggunakan Analytical Hierarchy Process (Ahp) Di Kabupaten Temanggung. *Jurnal Teknosains*, 10(2), 125. <https://doi.org/10.22146/teknosains.54003>

- Minasny, B., & McBratney, A. B. (2018). Limited effect of organic matter on soil available water capacity. *European Journal of Soil Science*, 69(1), 39–47. <https://doi.org/10.1111/ejss.12475>
- Nofrizal, A. Y. (2018). Identifikasi Urban Heat Island di Kota Solok menggunakan Algoritma Landsat-8 OLI Landsurface Temperature. *Media Komunikasi Geografi*, 19(1), 31. <https://doi.org/10.23887/mkg.v19i1.13755>
- Nurnasari, E., & Djumali, . (2019). Determination of Soil Moisture Duration before Harvesting that Influences the Sugar Cane Content. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 127–134. <https://doi.org/10.18343/jipi.24.2.127>
- Pasmah, K, Dhiniati, F, Azizah, & B. (2022). Penilaian Indeks Ancaman Kekeringan di Kecamatan Dempo Tengah Kota Pagaralam menggunakan GIS. *Jurnal Ilmiah Bering's*, 9(1), 23–30.
- Prasetyo, A, D., Suprayogi, & A. (2018). Analisis Lokasi Rawan Bencana Kekeringan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Blora Tahun 2017. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(4), 314–324. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/jgundip.2018.22436>
- Pratiwi, & I, N. (2020). *Pemetaan Potensi Kekeringan Lahan di Kabupaten Cirebon Berbasis Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh*. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Purnamasari, N, Anna, N, A., Sigit, & A, A. (2016). *Penentuan Prioritas Pengembangan Jalur Hijau Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis di Kota Surakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Puspitahati, & dkk. (2018). Analisis Neraca Air dalam Ketersediaan Air Terhadap Perubahan Iklim di Beberapa Sub DAS Musi. *Journal of Suboptimal Lands*, 7(2), 193–200.
- Rahmalina, W., & Novreta. (2020). Peramalan Indeks Kekeringan Kelayang Menggunakan Metode Sarima dan SPI. *Potensi : Jurnal Sipil Politeknik*, 22(1), 64–75. <https://doi.org/10.35313/potensi.v22i1.1824>
- Ratih, M., Halik, G., & Wiyono, R. U. A. (2021). The Assessment of Climate Change Impact on Meteorological Draught Susceptability on Sampean Watershed. *BERKALA SAINSTEK*, 9(4), 146. <https://doi.org/10.19184/bst.v9i4.25065>
- Rijanta, R, Hizberon, R, D., Baiquni, & M. (2018). *Modal Sosial Dalam Manajemen Bencana*. Gadjah Mada University Press.
- Sartono, N. T., Mutiara, R., Hayya, I., Irsya, R., Ilhami, A. P., Hidayatullah, M. Y., Hijrawadi, S. N., & Januar, T. W. (2026). Pemantauan Kekeringan Menggunakan Temperature Vegetation Dryness Index (TvdI) Dan Hubungannya Dengan Tekanan Antropogenik Di Kota Malang. *GEOGRAPHY: Jurnal Kajian, Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan*, 14(1), 228. <https://doi.org/10.31764/geography.v14i1.37186>

- Soewandita, H. (2019). Analisis Bencana Kekeringan Di Wilayah Kabupaten Serang. *Jurnal Sains Dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 13(1), 34. <https://doi.org/10.29122/jstmb.v13i1.3037>
- Stagge, J. H., Tallaksen, L. M., Gudmundsson, L., Van Loon, A. F., & Stahl, K. (2015). Candidate Distributions for Climatological Drought Indices (<scp>SPI</scp> and <scp>SPEI</scp>). *International Journal of Climatology*, 35(13), 4027–4040. <https://doi.org/10.1002/joc.4267>
- Standardized Precipitation Index User Guide, Pub. L. WMO-No. 1090 (2012).
- Surmaini, & E. (2016). Pemantauan dan peringatan dini kekeringan pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 10. <https://doi.org/10.2018/jsdl.v10i1.6320>
- Sutrisno, N., & Heryani, N. (2020). Pengembangan Irigasi Hemat Air untuk Meningkatkan Produksi Pertanian Lahan Kering Beriklim Kering. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1), 17. <https://doi.org/10.21082/jsdl.v13n1.2019.17-26>
- Suwargana, & N. (2013). Resolusi Spasial, Temporal dan Spektral pada Citra Satelit Landsat, SPOT dan IKONOS. *Jurnal Ilmiah Widya*, 1, 167–174.
- Tsabitah, K. A. D., Manik, G. S. B., 'Aziz, M. 'Anil, & Kurniawan, R. (2024). Perbandingan Classification Advanced Methods Dalam Klasifikasi Indeks Kekeringan di Provinsi Nusa Tenggara Timur. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL SAINS DATA*, 4(1), 249–257. <https://doi.org/10.33005/senada.v4i1.186>
- Vereecken, H., Schnepf, A., Hopmans, J. W., Javaux, M., Or, D., Roose, T., Vanderborght, J., Young, M. H., Amelung, W., Aitkenhead, M., Allison, S. D., Assouline, S., Baveye, P., Berli, M., Brüggemann, N., Finke, P., Flury, M., Gaiser, T., Govers, G., ... Young, I. M. (2016). Modeling Soil Processes: Review, Key Challenges, and New Perspectives. *Vadose Zone Journal*, 15(5), 1–57. <https://doi.org/10.2136/vzj2015.09.0131>
- Widiyono, G, M., Hariyanto, & B. (2016). Analisis neraca air metode thornthwaite mather kaitannya dalam pemenuhan kebutuhan air domestik di daerah potensi rawan kekeringan di Kecamatan Trowulan Kabupaten Mojokerto. *Journal Swara Bhumi*, 1, 10–17.
- Yasa, I. W., Setiawan, A., Negara, I. D. G. J., Saidah, H., & Dirgantara, A. H. (2023). Sebaran Kekeringan Hidrologi Berdasarkan Debit Aliran Di Kabupaten Bima. *GANEC SWARA*, 17(1), 72. <https://doi.org/10.35327/gara.v17i1.371>
- Yudistira, R, Meha, I, A., Prasetyo, & J, S. Y. (2019). Perubahan konversi lahan menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8 (studi kasus: Kota Salatiga). *Journal of Computing and Modeling*, 2, 25–30.
- Zeng, Y., Hao, D., Huete, A., Dechant, B., Berry, J., Chen, J. M., Joiner, J., Frankenberg, C., Bond-Lamberty, B., Ryu, Y., Xiao, J., Asrar, G. R., & Chen, M. (2022). Optical vegetation indices for monitoring terrestrial ecosystems

globally. *Nature Reviews Earth & Environment*, 3(7), 477–493.
<https://doi.org/10.1038/s43017-022-00298-5>

Zuo, D., Han, Y., Xu, Z., Li, P., Ban, C., Sun, W., Pang, B., Peng, D., Kan, G., Zhang, R., & Yang, H. (2021). Time-lag effects of climatic change and drought on vegetation dynamics in an alpine river basin of the Tibet Plateau, China. *Journal of Hydrology*, 600, 126532.
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126532>