

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, E. S. (2014). Tinjauan Metode Deteksi Parameter Kekeringan Berbasis Data Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*, 210–220.
- Agronews. (2024). “Data BPS Sektor Pertanian Penyerapan Tenaga Kerja Tertinggi pada Triwulan 1 2024,” diakses pada 15 Juli, 2025 dari artikel: <https://agronews.id/berita/1715058034/data-bps-sektor-pertanian-penyerapan-tenaga-kerja-tertinggi-pada-triwulan-1-2024>
- Akbari, F. R. (2016). Dalam Algoritma Untuk Perhitungan Total Suspended Solid Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Evaluation of the Effect of Correction Atmospheric Algorithm for Calculation of Total Suspended Solid Using Landsat 8. *Institut Teknologi Sepuluh November*, hal. 111.
- Aldrian, E., Karmini, M., & Budiman. (2011). *Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia*. Jakarta: Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara Kedeputan Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika.
- Andriall, S., & Nasir, M. (2023). Usability Testing Sistem Informasi Manajemen Kejaksaan Republik Indonesia (SIMKARI) di Kejaksaan Negeri PALI. *Journal of Computer and Information Systems Ampera*, 4(3), 126–140. <https://journal-computing.org/index.php/journal-cisa/index>
- Antarnews. (2023). “602 Hektare Lahan Tanaman Padi di Cilacap Terdampak Kekeringan,” diakses pada 15 Juli, 2025 dari artikel: <https://www.antarnews.com/berita/3597123/602-hektare-lahan-tanaman-padi-di-cilacap-terdampak-kekeringan>
- Aprilia, B., Marzuki, M., & Taufiq, I. (2020). Prediksi El Nino Southern Oscillation (ENSO) Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan (JST)-Backpropagation. *Jurnal Fisika Unand*, 9(4), 421–427. <https://doi.org/10.25077/jfu.9.4.421-427.2020>
- Arepalli, P. G., & Naik, K. J. (2024). *Informatika Ekologis*. 79.
- Athoillah, I., Mariana Sibarani, R., & Eirene Doloksaribu, D. (2017). Analisis Spasial El Nino Kuat Tahun 2015 dan La Nina Lemah Tahun 2016 (Pengaruhnya Terhadap Kelembapan, Angin dan Curah Hujan di Indonesia). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 18(1), 33. www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/.

- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. *Sekilas Tentang ENSO*. Diakses pada 22 Juli, 2024 dari artikel: https://www.bmkg.go.id/iklim/el_nino.bmkg.
- BAKORNAS PB. (2007). Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia Edisi II. Jakarta: Direktorat Mitigasi, Lakhari BAKORNAS PB.
- BMKG. (2023). Dampak Fenomena El Nino Terhadap Curah Hujan di Indonesia
- BNPB. (2023). “Kekeringan di Pulau Jawa,” diakses pada 20 Juli, 2025 dari artikel: <https://data.bnpb.go.id/pages/kekeringan-pulau-jawa>.
- BPS Kabupaten Cilacap. (2023). Kabupaten Cilacap Dalam Angka 2023. *BPS Kabupaten Cilacap*, 1–398. <https://cilacapkab.bps.go.id/publication/2021/02/26/c820f4efa16ead195f545c3d/kabupaten-cilacap-dalam-angka-2021.html>
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Earth Engine Data Catalog. (2019). Google Developers. Diakses tanggal 22, September 2024, dari: https://developers.google.com/earth-engine/datasets/catalog/MODIS_061_MOD13Q1
- Eyoh, A., Okeke, F., & Ekpa, A. (2019). Assessment of the effectiveness of the Vegetation Condition Index (VCI) as an indicator for monitoring drought condition across the Niger Delta region of Nigeria using AVHRR / MODIS NDVI. *European Journal of Earth and Environment*, 6(1), 12–18.
- Farizki, M., & Anurogo, W. (2017). Pemetaan kualitas permukiman dengan menggunakan penginderaan jauh dan SIG di kecamatan Batam kota, Batam. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(1), 39. <https://doi.org/10.22146/mgi.24231>.
- Fitriandhini, D., & Putra, A. (2022). Dampak Kerusakan Ekosistem Hutan oleh Aktivitas Manusia: Tinjauan Terhadap Keseimbangan Lingkungan dan Keanekaragaman Hayati (Impact of Damage to Forest Ecosystems by Human Activities: A Review of Environmental Balance and Biodiversity). *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 217–226.
- Frida. (2011). *Kerawanan Kekeringan di Kabupaten Kulon Progo*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

- Hidayati, N. (2023). *Pemanfaatan Google Earth Engine untuk Pemantauan Sebaran Kekeringan Pertanian di Kabupaten Mojokerto Menggunakan Metode Temperature Vegetation*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Hird N Jennifer, Evan R. DeLancey, Gregory J. Mc Dermid Jahan Kariyeva. (2017). Google Earth Engine, Open-Access Satellite Data, and Machine Learning in Support of Large Area Probabilistic Wetland Mapping. *Remote Sensing Journal*, <https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>. 1315. doi: 10.3390/rs9121315.
- Huang, Z., Xu, M, Chen, W., Lin, X, Cao, C., & Singh, R. (2018). Postseismic Restoration of the Ecological Environment in the Wenchuan Region Using Satellite Data. *Sustainability*, 10(11), 3990. <https://doi.org/10.3390/su10113990>.
- Isnawati, A. F., Nuryaningsih, R. E., Wahab, I. H., & Hidayat, R. (2009). Penyusunan Peta Rentan Bencana Alam Longsor dengan Teknologi Penginderaan Jauh Melalui Interpretasi Citra Satelit di Provinsi DIY. *Institut Teknologi ...*, February 2016, 1–5. https://www.researchgate.net/profile/Anggun-Fitrian-Isnawati/publication/292616271_PENYUSUNAN_PETA_RENTAN_BENCANA_ALAM_LONGSOR_DENGAN_TEKNOLOGI_PENGINDERAAN_JAUH_MELALUI_INTERPRETASI_CITRA_SATELIT_DI_PROVINSI_DIY/links/56b05cc008ae8e37214d6faf/PENYUSUNAN-
- Jarwanti, D. P., Suhartanto, E., & Fidari, J. S. (2021). Validasi Data Curah Hujan Satelit TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission) dengan Data Pos Penakar Hujan di DAS Grindulu, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1(2), 772–785. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2021.001.02.36>
- Julianto, F. D., Putri, D. P. D., & Safi'i, H. H. (2020). Analisis Perubahan Vegetasi dengan Data Sentinel-2 Menggunakan Google Earth Engine. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 02(02), 13–18. <http://jurnal.mapin.or.id/index.php/jpji/article/view/29>
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2024). *Statistik Pertanian 2023*.
- Khasanah, F., Damayanti, A., & Pin, T. G. (2017). Pola Spasial Bahaya Kekeringan di Kabupaten Cilacap. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 8, 510–517. <https://jurnal.polban.ac.id/ojs-3.1.2/proceeding/article/view/787>.
- Kogan, F. (2002). *World Droughts in the New Millennium from AVHRR-Based Vegetation Health Indices*. *Eos, Transactions American Geophysical Union*, 83, pp. 557-563.

- Kogan, F *et al.* (2004). *Derivation of pasture biomass in Mongolia from AVHRR based vegetation health indices*. Vol. 25, no. 14, 2889-2896.
- Kompas. (2024). “BNPB: 2 Desa di Cilacap Alami Kekeringan Seiring Peralihan Musim ke Kemarau,” diakses pada 24 Juli, 2024 dari artikel: <https://nasional.kompas.com/read/2024/06/10/13045941/bnpb-2-desa-di-cilacap-alami-kekeringan-seiring-peralihan-musim-ke-kemarau>.
- Kompas. (2024). “Kekeringan di Cilacap Meluas, 4.410 Jiwa Krisis Air Bersih,” diakses pada 24 Juli, 2024 dari artikel: https://regional.kompas.com/read/2024/07/22/195205178/kekeringan-di-cilacap-meluas-4410-jiwa-krisis-air-bersih#google_vignette.
- Mujtahiddin, M. I. (2014). Analisis Spasial Indeks Kekeringan Kabupaten Indramayu. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 15(2), 99–107. <https://doi.org/10.31172/jmg.v15i2.179>
- Mupepi, O., & Matsa, M. M. (2023). A combination of vegetation condition index, standardized precipitation index and human observation in monitoring spatio-temporal dynamics of drought. A case of Zvishavane District in Zimbabwe. *Environmental Development*, 45(May 2022), 100802. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2023.100802>
- Nagarajan, R. (2009). *Drought Assessment*. Dordrecht-Netherland: Springer.
- Nasrollahi, M., Khosravi, H., Moghaddamnia, A., Malekian, A., & Shahid, S. (2018). Assesment of drought risk index using drought hazard and vulnerability indices. *Arabian Journal of Geosciences*, 11(20). <https://doi.org/10.1007/s12517-018-3971-y>.
- Oktaviani, A., & Johan, Y. (2016). Perbandingan Resolusi Spasial, Temporal Dan Radiometrik Serta Kendalanya. *Jurnal Enggano*, 1(2), 74–79. <https://doi.org/10.31186/jenggano.1.2.74-79>
- Pandia, F. S., Sasmito, B., & Sukmono, A. (2019). Analisis Pengaruh Angin Monsun Terhadap Perubahan Curah Hujan dengan Penginderaan Jauh. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 278–287.
- Prasetyo, S. Y. J., Silvianugroho, S., & Hartomo, K. D. (2019). Penentuan Wilayah Resiko Bencana Kekeringan di Jawa Tengah Menggunakan Machine Learning dan Indeks Vegetasi pada Citra Landsat 8 OLI. *Indonesian Journal of Computing and Modeling (ICM)*, 2(2), 17–24. <https://ejournal.uksw.edu/icm/article/view/2952>

- Purwanto, A. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Identifikasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) di Kecamatan Silat Hilir Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Edukasi* Volume 13, 27-36.
- Sari, D.K., Hermawan, E.T., Hudman, G. 2005. Study On Vegetation Cover Change In The Province of South Kalimantan Using RGB-NDVI Unsupervised Classification Method. *Map Asia Conference*. Jakarta.
- Sarwono, J. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Satriawan, Hery. (2015). *Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Daerah Rawan Kekeringan di Kabupaten Klaten*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Somantri, L. (2018). Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 3(1), 10–27. <https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Sudaryatno. (2015). Integrasi Citra Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Penyusunan Model Kerentanan Kekeringan (Kasus di Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta). Disertasi., Pasca Sarjana Fakultas Geografi, Yogyakarta.
- Sudibyakto. (2011). *Manajemen Bencana di Indonesia ke Mana?*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sugiarto, A., Suharnoto, Y., & Kurniawan, A. (2020). Aplikasi Neraca Air Untuk Menentukan Bulan Basah Dan Kering Di Kota Palembang. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 19(1), 10–17. <https://doi.org/10.35760/dk.2020.v19i1.3493>
- Sulastoro. (2013). Karakteristik Sumberdaya Air di Daerah Karst (Studi Kasus Daerah Pracimantoro). *Jurnal of Rural and Development*, 4(1), 61–67.
- Surya, G., Khoirunnisa, H., Lubis, M. Z., Anurogo, W., Hanafi, A., Rizki, F., Timbang, D., Situmorang, A. D. L., Guspriyanto, D., Rizky, W., Fitra, G., & Mandala, T. (2017). *Karakteristik Suhu Permukaan Laut dan Kecepatan Angin di Perairan Batam Hubungannya dengan Indian Ocean Dipole (IOD)*. 6(1), 1–6.
- Sukmawati, A. M., & Utomo, P. (2021). Analisis Risiko Kekeringan Di Kabupaten Bantul Provinsi D.I. Yogyakarta. *Jurnal Planologi*, 18(2), 143. <https://doi.org/10.30659/jpsa.v18i2.12924>.

- Sukmono, A., Rahman, F., & Darmo Yuwono, B. (2016). Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh Untuk Deteksi Kekeringan Pertanian Menggunakan Metode Normalized Difference Drought Index Di Kabupaten Kendal. *JURNAL GEOGRAFI Media Pengembangan Ilmu Dan Profesi Kegeografian*, 14(2), 57–65.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Suwargana, N. (2013). Temporal Dan Spektral Pada Citra Satelit Landsat, Spot Dan Ikonos. *Jurnal Ilmiah Widya*, 1(2), 167–174.
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan Jauh Dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir Dan Lautan. *Kelautan*, 3(1), 18–28. <https://journal.trunojoyo.ac.id/jurnalkelautan/article/view/838/737>.
- Tempo. (2024). “Pakar BMKG Beberkan Penyebab Hujan di Musim Sebut Masih Ada Risiko Cuaca Ekstrem,” diakses pada 23 Juli, 2024 dari artikel: <https://tekno.tempo.co/read/1894498/pakar-bmkg-beberkan-penyebab-hujan-di-musim-kemarau-sebut-masih-ada-risiko-cuaca-ekstrem>.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana.
- USGS. (2018). MOD09Q1 v006. Retrieved January 16, 2024, from <https://lpdaac.usgs.gov/products/mod09q1v006/>
- Yumarlin. (2016). Evaluasi Penggunaan Website Universitas Janabadra Dengan Menggunakan Metode Usability Testing. *Informasi Interaktif*, 1(1), 35–44.
- Zhu, Jingjing., Chen, Jin., Matsushita, Bunkei., Yang, Wei & Fukusima, Takehiko. (2012). *Atmospheric Correction of ENVISAT/MERIS Data Over Case II Waters: The Use of Black Pixel Assumption in Oxygen and Water Vapour Absorption Bands*. *International Journal of Remote Sensing*, 33:12, 3713-3732.