

DAFTAR PUSTAKA

- Antwi, E. K., Boakye-Danquah, J., Asabere, S.B., Takeuchi, K., & Wiegand, G.
(2014). Land cover transformation in two post-mining landscapes subjected to different ages of reclamation since dumping of spoils. *SpringerPlus*, 3(1), 1-23. <https://doi.org/10.1186/2193-1801-3-702>
- Andalibi, L.; Ghorbani, A.; Moameri, M.; Hazbavi, Z.; Nothdurft, A.; Jafari, R.; Dadjou, F. Leaf Area Index Variations in Ecoregions of Ardabil Province, Iran. *Remote Sens.* 2021, 13, 2879. <https://doi.org/10.3390/rs13152879>
- BAKORNAS PB. (2007). *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia Edisi II*. Jakarta: Direktorat Mitigasi, Lakhar BAKORNAS PB.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2014, *Dampak Perubahan Iklim Global terhadap Bencana Kekeringan di Indonesia*
- Boegh E, Soegaard H, Broge N, Hasager C, Jensen N, Schelde K and Thomsen A
2002 Airborne multi-spectral data for quantifying leaf area index, nitrogen concentration and photosynthetic efficiency in agriculture *Remote Sensing of Environment* 81 no 2-3 pp 179- 193
- Breda, N.J. (2003) Ground-Based Measurements of Leaf Area Index: A Review of Methods, Instruments and Current Controversies. *Journal of Experimental Botany*, 54, 2403-2417. <https://doi.org/10.1093/jxb/erg263>
- Budiyanto, Eko, 2002, *Sistem Informasi Geografis Menggunakan Arcview GIS*, Andi: Yogyakarta
- Buermann, W.; Dong, J.; Zeng, X.; Myneni, R.B.; Dickinson, R.E. Evaluation of the utility of satellite-based vegetation leaf area index data for climate simulations. *J. Clim.* 2001, 14, 3536–3550.
- Chaudhari. 2012. Fast and Accurate Method for Leaf Area Measurement. *Int. J. Compute. Appl.* 49: 22-25
- CNN Indonesia. (2019) "20.269 Hektare Sawah Terancam Puso karena Kemarau"

<https://www.cnnindonesia.com/nasional/20190723100503-20-414595/20269-hektare-sawah-terancam-puso-karena-kemarau>.diakses
diakses pada 01 Oktober 2022

- Danoedoro, P. (2012). Pengantar penginderaan jauh digital/ Danoedoro.
Yogyakarta : ANDI
- Diaz, V., Corzo, G., Solomatine, D., & Van, H. A. J. (2016). Spatio-temporal analysis of hydrological drought at catchment scale using a spatially-distributed hydrological model. *Procedia Engineering*, 154, 738–744.
<http://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.07.577>
- Dewantoro, I. C. (2019). Pemanfaatan Citra Landsat 8 OLI dan TIRS untuk Pemetaan Daerah Rawan Kekeringan Pertanian di Kabupaten Wonogiri Menggunakan Metode Transformation Vegetation Dryness Index Tahun 2018. Tugas Akhir., Diploma III Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi. Yogyakarta.
- Dong, J., Xiao, X., Menarguez, M. A., Zhang, G., Qin, Y., Thau, D., ... Moore, B. (2016). Mapping paddy rice planting area in northeastern Asia with Landsat 8 images, phenology-based algorithm and Google Earth Engine. *Remote Sensing of Environment*, 185, 142–154.
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2016.02.016>
- Fathoni, M., & Sudaryatno. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013-2014. *Jurnal Penelitian*, 1-8.
- Fawzi, Nurul Ihsan., Retnadi Heru, Jatmiko. 2018. Penginderaan Jauh Sistem Termal dan Aplikasinya. Yogyakarta. Ombak (Anggota IKAPI).
- Gorelick, N., Hancher, M., Dixon, M., Ilyushchenko, S., Thau, D., & Moore, R. (2017). Google Earth Engine: Planetary-scale geospatial analysis for everyone. *Remote Sensing of Environment*, 202, 18–27.
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>
- Hidayat, A. (2009). Sumberdaya Lahan Indonesia: Potensi, Permasalahan, dan

- Strategi Pemanfaatan. Jurnal Sumberdaya Lahan Vol. 3 Nomor 2, Desember, 107-117.
- 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>
- Huete A, Didan K, Miura T and Ferreira L G 2002 Overview of the radiometric and biophysical performance of the MODIS vegetation indices Remote Sensing of Environment 83 pp 195–213
- Kalinda dkk., (2018). Analisis Pengaruh Koreksi Atmosfer Terhadap Deteksi Land Surface Temperature Menggunakan Citra Landsat 8 di Kota Semarang. Jurnal Geodesi Undip Volume 7 Nomor 3 (ISSN: 2337-845X), 66-76.
- Khalil dkk., (2015). Land surface temperature retrieval from Landsat 8 TIRS – Comparison between split window algorithm and SEBAL method. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
- Latif, M. S. (2014). Land Surface Temperature Retrieval of Landsat-8 Data using Split Window Algorithm - A Case Study of Ranchi District. IJEDR: International Journal of Engineering Development and Research Volume 2, Issue 4, 3840-3849.
- Lillesand, T., & Kiefer, R. (1990). Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra (terjemahan Dulbahri). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Loon, A. F. Van. (2015). Hydrological drought explained, 2 (August), 359–392. <http://doi.org/10.1002/wat2.1085>
- Mathbout, S., Lopez-bustins, J. A., Martin-vide, J., Bech, J., & Rodrigo, F. S. (2018). Spatial and temporal analysis of drought variability at several time scales in Syria during 1961 – 2012. Atmospheric Research, 200 (May 2017), 153–168. <http://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.09.016>
- Musim Kemarau, Petani Padi di Mojokerto Gagal Panen. (2019, Juli 19).

Diakses pada 28 September, 2022 dari artikel ilmiah:
<https://beritajatim.com/ekbis/musim-kemarau-petani-padi-di-mojokerto-gagal-panen/>

- Naf, M. Zakir Tazkiatun & Hernawati, Rika. (2018). Analisis Fenomena UHI (Urban Heat Island) Berdasarkan Hubungan Antara Kerapatan Vegetasi dengan Suhu Permukaan. Bandung: Institut Teknologi Nasional
- Nawangwulan, N. H., Sudarsono, I., & Sasmito, B. (2013). Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Hasil Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Pati Tahun 2001-2011. Jurnal Geodesi Undip Volume 2 Nomor 2 (ISSN: 2337-845X), 127-140
- Nielsen, J. (1993). Usability Engineering. United States of America: Academic Press
- Ningsing, C. (2022). Ketebalan Daun dan Laju Transpirasi Tanaman Hias Monokotil. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI) Volume 27 Nomor 4 (ISSN 0853-4217), 514–520
- Nugroho, A. (2022). Analisis Dan Visualisasi Konsentrasi Kepadatan Nomor Kolom No2 Dan Co Dari Citra Sentinel-5p Menggunakan Google Earth Engine (Studi Kasus: Perubahan Kebijakan Pembatasan Sosial Berskala Besar Bulan Maret s.d Mei Tahun 2020 di Jawa Timur). Skripsi S1 Teknik Geodesi
- Parangtritis Geomaritime Science Park. (2016, Agustus 5). Perkembangan Landsat. Retrieved from PGSP.BIG: <https://pgsp.big.go.id/perkembangan-landsat>
- Parwati, & Suwarsono. (2008). Model Indeks TVDI (Temperature Vegetation Dryness Index) untuk Mendeteksi Kekeringan Lahan Berdasarkan Data MODIS-TERRA. Jurnal Penginderaan Jauh Vol.5, 35-44
- Prahasta, Eddy. 2005. Sistem Informasi Geografis: Tutorial Arcview. Bandung: Informatika.
- 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.

- Qiao, K.; Zhu, W.; Xie, Z.; Li, P. Estimating the seasonal dynamics of the leaf area index using piecewise LAI-VI relationships based on phenophases. *Remote Sens.* 2019, 11, 689.
- Raharjo, PD 2010, 'Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk Identifikasi Potensi Kekeringan', *Makara, Teknologi*, vol. 14, no. 2, pp. 97-10.
- Rais, MR & Darwanto 2016, 'Analisis Pengalaman Petani Organik: Eksplorasi Pengalaman Petani Organik dengan Interpretative Phenomenological Analysis', *Jurnal Penelitian Ekonomi dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 86-99.
- Rajeshwari, A dan Mani N. D. 2014. Estimating of Land Surface Temperature of Dingidul District Using Landsat 8 Data. *International Journal of Research in Engineering and Technology*. eISSN: 2329 – 1163 pISSN: 2321 – 7308.
- Ravanelli, R., Nascetti, A., Cirigliano, R. V., Di Rico, C., Leuzzi, G., Monti, P., & Crespi, M. (2018). Monitoring the impact of land cover change on surface urban heat island through Google Earth Engine: Proposal of a global methodology, first applications and problems. *Remote Sensing*, 10(9), 1–21. <https://doi.org/10.3390/rs10091488>
- Rosyidi dan Fariesta. (2022). Aplikasi Google Earth Engine untuk Pemantauan Kekeringan Pertanian di Kabupaten Lombok Tengah. Conference: Seminar Nasional Geomatika 2021
- Saito, K.; Ogawa, S.; Aihara, M.; Otowa, K. Estimation of LAI and Forest Management on Okutama. In *Proceedings of the 22nd Asian Conference on Remote Sensing*, Singapore, 5–9 November 2001; pp. 11–17.
- Sandholt et al., (2002). A Simple Interpretation of The Surface Temperature/Vegetation Index Space for Assessment of Surface Moisture Status. *Remote Sensing of Environment* Vol. 79, 213-224.
- Scurlock JMO, Asner GP, Gower ST. (2001). Worldwide Historical Estimates and Bibliography of Leaf Area Index 1932-2000. ORNL Technical Memorandum
- Sitanggang et al. 2006. Model Spasial Indeks Luas Daun (ILD) Padi

- Menggunakan Data TM-Landsat untuk Prediksi Produk Padi. Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital Vol 3 No.1.
- Sitompul, Z & Nurjani, E 2013, 'Pengaruh El Nino Southern Oscillation (ENSO) terhadap Curah Hujan Musiman dan Tahunan di Indonesia', Jurnal Bumi Indonesia, vol. 2, no.1.
- Siregar et al. 1999. Konstruksi Prediksi Produksi Padi Berdasarkan Model Spasial. Laporan Akhir Kegiatan Proyek Teknologi Inventarisasi Sumber Daya Alam, Bogor
- SuaraSurabaya.net (2019). "24 Ribu Hektare Sawah Kekeringan, 983 Hektare Padi di Jatim Gagal Panen".
<https://www.suarasurabaya.net/kelanakota/2019/24-Ribu-Hektare-Sawah-Kekeringan-983-Hektare-Padi-di-Jatim-Gagal-Panen/> diakses tanggal 05 Oktober 2022
- 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
- Sulastoro. (2013). Karakteristik Sumberdaya Air di Daerah Karst (Studi Kasus Daerah Pracimantoro). Journal of Rural and Development Volume IV No. 1 Februari, 61-67
- Sumarno. 2016. Periodeasasi musim tanam padi sebagai landasan manajemen produksi beras nasional.Pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan, Sinar Tani.
- Supriyono, S., Citra, F. W., Sulisty, B., & Barchia, M. F. (2017). Mapping Erosivity Rain and Spatial Distribution of Rainfall in Catchment Area Bengkulu River Watershed. Journal of Environment and Earth Science, 7(10), 153-164.
<http://iiste.org/Journals/index.php/JEES/article/view/39226>
- Sutanto. (1999). Penginderaan Jauh Jilid II. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- USGS. (2019). Landsat Collection 1 Level 1 Product Definition. L8SDS-1656 Version 2.0, 1-32.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang
Penanggulangan Bencana.

USGS. 2013. Using the USGS Landsat 8 Product. Diambil kembali dari USGS
Landsat Missions: http://landsat.usgs.gov/Landsat8_Using_Product.php
USGS. 2013. Landsat 8 Fact Sheet. Amerika Serikat: U. S. Geological
Survei.

Utomo dkk., (2017). Analisis Hubungan Variasi Land Surface Temperature
dengan Kelas Tutupan Lahan Menggunakan Data Citra Satelit Landsat
(Studi Kasus: Kabupaten Pati). Jurnal Geodesi Undip Volume 6 Nomor 2
(ISSN: 2337-845x), 71-80.

Yusuf, D., & Rijal, A. (2011). Penginderaan Jauh (Buku Ajar Prografm Studi
Pendidikan Geografi). Gorontalo