

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. N., Savitri, E., Putra, P. B., & Indrajaya, Y. (2021). Water Balance of Various Peatland Typologies in Central Kalimantan. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 874, No. 1, p. 012002)*. IOP Publishing.
- Adiningsih, E. S., & Sumardjo (1988). Metoda Neraca Air dan Aplikasinya untuk Pendugaan Kekeringan dengan Data Satelit. *Majalah LAPAN, 13 (48): 4*. pp. 32-38. ISSN 0126-0480.
- Adinugroho, W. C., Suryadiputra, I. N. N., & Saharjo, B. H. (2005). *Panduan pengendalian kebakaran hutan dan lahan gambut*.
- Agus, F. (2016). *Lahan gambut Indonesia: Pembentukan, karakteristik, dan potensi mendukung ketahanan pangan*. IAARD Press.
- Agus, F., & Subiksa, I. G. M. (2008). Lahan gambut: Potensi untuk pertanian dan aspek. *Balai Penelitian Tanah Dan Word Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor, 36*.
- Allen, D. E., Pringle, M. J., Page, K. L., & Dalal, R. C. (2010). A review of sampling designs for the measurement of soil organic carbon in Australian grazing lands. *The Rangeland Journal, 32(2)*, 227–246.
- Andriessse, J. P. (1988). *Nature and management of tropical peat soils (Issue 59)*. Food & Agriculture Org.
- Arif, N. (2019). *Geomedia Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian Studi Komparasi Kriging dan IDW untuk Estimasi Spasial Bahan Organik Tanah (Vol. 17, Issue 2)*. <https://journal.uny.ac.id/index.php/geomedia/index>
- Arisanty, D., Anis, M. Z. A., Putro, H. P. N., Muhamimin, M., & Syarifuddin (2020). Kebakaran Lahan Gambut: Faktor Penyebab dan Mitigasinya.
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. UGM PRESS.
- Astuti, K. S., Ridwan, I., & Sudarningsih, S. (2021). Analisis Tingkat Kekeringan Lahan Gambut di Kalimantan Selatan Berdasarkan Data Citra Landsat 8 OLI/TIRS. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat, 18(2)*, 119-132.
- Ayushinta, R. D., Herlambang, S., Arbiwati, D., & Maswar, M. (2023). Hubungan Kematangan Gambut Dengan Kadar Lengas terhadap Emisi Karbon Dioksida (CO₂) pada Gambut Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal), 18(1)*, 11–20.

- [BRG] Badan Restorasi Gambut. (2020). *Restorasi Gambut di Indonesia*. Badan Restorasi Gambut, Jakarta.
- [BRGM] Badan Restorasi Gambut dan Mangrove. (2023). *Rencana Tindakan Tahunan Restorasi Gambut 2021 – 2024*. BRGM, Jakarta.
- Bafadal, M. F., & Hestiantini, A. P. (2023). Kebijakan Pemerintah Kalimantan Barat Dalam Isu Lingkungan Kebakaran Hutan Dan Lahan (Karhutla) Tahun 2023. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6), 4528-4538.
- Bărbulescu, A., Șerban, C., & Indrean, M.-L. (2021). Computing the beta parameter in IDW interpolation by using a genetic algorithm. *Water*, 13(6), 863.
- Barung, F. M., & Pattipeilohy, W. J. (2020). Neraca Air Lahan Dan Tanaman Padi Di Kabupaten Manokwari Selatan, Papua Barat Pada Tahun 2019. *Buletin Gaw Bariri (BGB)*, 1(1), 29-36.
- Budianto, M. B., Saidah, H., & Ilmi, M. K. (2019). ANALISIS KESESUAIAN INDEKS KEKERINGAN METODE PALMER DROUGHT SEVEIRTY INDEX (PDSI) DAN THORNTHWAITE-MATTER DENGAN SOUTHERN OSCILLATION INDEX (SOI). *Prosiding SEMSINA*, VIII-7.
- Cahyono, B. K. (2022). *Pemetaan Elevasi Permukaan Topografi dan Area Prioritas Restorasi Lahan Gambut Tropis Terdegradasi* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Dicelebica, T. F., Akbar, A. A., & Rahayu, D. J. (2022). Identifikasi Dan Pencegahan Daerah Rawan Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan Gambut Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 115-126.
- Diessel, C. F. K. (2012). *Coal-bearing depositional systems*. Springer Science & Business Media.
- Egenhofer, M. J., & Bruns, H. T. (1995). Visual Map Algebra: a direct-manipulation user interface for GIS. *Working Conference on Visual Database Systems*, 235–253.
- Fajri, M. N., Handayani, Y. L., & Sutikno, S. (2017). Efektifitas Rapid Sand Filter Untuk Meningkatkan Kualitas Air Daerah Gambut Di Provinsi Riau. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik dan Sains*, 4(1), 1-9.
- Field, R. D., Wang, Y., & Roswintiarti, O. (2004). A drought-based predictor of recent haze events in western Indonesia. *Atmospheric Environment*, 38(13), 1869–1878.

- Ghofur, A., & Mursadin, A. (2018). KARATERISTIK TANAH GAMBUT SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(2), 42–48.
- Han, J., & Singh, V. P. (2023). A review of widely used drought indices and the challenges of drought assessment under climate change. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(12), 1438.
- Hasegawa, A., Gusyev, M., & Iwami, Y. (2016). Meteorological drought and flood assessment using the comparative SPI approach in Asia under climate change. *Journal of Disaster Research*, 11(6), 1082–1090.
- Herawati, H., & Santoso, H. (2011). Tropical forest susceptibility to and risk of fire under changing climate: A review of fire nature, policy and institutions in Indonesia. *Forest Policy and Economics*, 13(4), 227–233.
- Hima, W. K., Udiana, I. M., & Nasjono, J. K. (2022). Analisis Indeks Kekeringan Menggunakan Standardized Precipitation Index (SPI) Method Pada Daerah Kabupaten Timor Tengah Selatan. In *JURNAL FORUM TEKNIK SIPIL (J-ForTekS)* (Vol. 2, No. 1, pp. 68-79).
- Izzati, A. N., Gustiawati, B. L., & Saputra, R. Y. (2023). Proyek food estate pada lahan eks pengembangan lahan gambut di Kalimantan Tengah: perlu atau tidak? *EcoProfit: Sustainable and Environment Business*, 1(1).
- 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.
- Kane, J. M., Varner, J. M., Metz, M. R., & van Mantgem, P. J. (2017). Characterizing interactions between fire and other disturbances and their impacts on tree mortality in western US Forests. *Forest Ecology and Management*, 405, 188–199.
- [KLHK] Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan) Republik Indonesia. (2020). *Rencana Perlindungan Dan Pengelolaan Ekosistem Gambut Nasional 2020 - 2049*. No. Sk.246/Menlhk/Setjen/Kum.1/6/2020.
- Kissinger, K., Hatta, G. M., Violet, V., & Pitri, R. M. N. (2023). Pemilihan Jenis Tanaman Prioritas dalam Kegiatan Rehabilitasi Kawasan Hidrologis Gambut. *Abdimas Mandalika*, 3(1), 01-07.
- Lennartz, B., & Liu, H. (2019). Hydraulic Functions of Peat Soils and Ecosystem Service. *Frontiers in Environmental Science*, 7(6), 1–5. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2019.00092>.

- Maulana, H., Suhartanto, E., & Harisuseno, D. (2019). Analysis of water availability based on satellite rainfall in the upper brantas river basin. *International Research Journal of Advanced Engineering and Science*, 4(2), 393–398.
- Maulidia, B., MOV, T. I. A., & Maulidia, V. (2019). Regenerasi Hutan Gambut pada Kawasan Lahan Gambut Bekas Terbakar di Desa Pasir dan Desa Sungai Pinyuh, Kabupaten Mempawah, Kalimantan Barat. *Laporan Penelitian Research Fellowship Pantau Gambut. Pontianak: Universitas Tanjungpura.*
- Mubekti, M. (2013). Studi Pewilayahan dalam Rangka Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan di Provinsi Riau. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 13(2).
- Ningsih, S. R., Putra, Y. S., & Zulfian, Z. (2022). Studi Daerah Rawan Kebakaran Lahan Gambut Berdasarkan Nilai Keetch Byram Drought Index di Kalimantan Barat. *PRISMA FISIKA*, 10(3), 227-233.
- Noor, M. (2001). *Pertanian lahan gambut, potensi dan kendala*. Kanisius.
- Novitasari, N., Sujono, J., Harto, S., Maas, A., & Jayadi, R. (2019). Drought index for peatland wildfire management in central kalimantan, indonesia during el niño phenomenon. *Journal of Disaster Research*, 14(7), 939–948.
- Nugroho, A. N. (1989). Beberapa Teori Dan Aplikasi Rumus Thornthwaite Untuk Menghitung Jumlah Cadangan Sumberdaya Air= Some theories and aplication of the Thornthwaite formula to estimate water resource potential. *Majalah Geografi Indonesia*, 2(3).
- Nugroho, A. N. (1989). Beberapa Teori dan Aplikasi Rumus Thornthwaite Untuk Menghitung Jumlah Cadangan Sumberdaya Air. *Majalah Geografi Indonesia*, 2(3).
- Nurjanah, U., & Lestari, P. (2021). Dampak Kebakaran Lahan Gambut bagi Masyarakat Desa Pedamaran III Kec. Pedamaran Kab. Ogan Komering Ilir. *E-Societas*, 10(1).
- Pangaribuan, N. (2019). Restorasi Lahan Gambut Untuk Mencegah Bencana Ekosistem Global. In *Seminar Nasional FST Universitas Terbuka*.
- Pasai, M. (2020). Dampak Kebakaran Hutan dan Penegakan Hukum. *Jurnal Pahlawan*, 3(1), 36-46.
- Pasaribu, J. M., & Haryani, N. S. (2012). Perbandingan teknik interpolasi DEM SRTM dengan metode Inverse Distance Weighted (IDW), natural neighbor dan spline (Comparison of DEM SRTM interpolation techniques using Inverse Distance Weighted (IDW), natural neighbor and spline method). *Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 9(2).

- Poblete, D., Arevalo, J., Nicolis, O., & Figueroa, F. (2020). Optimization of hydrologic response units (Hrus) using gridded meteorological data and spatially varying parameters. *Water*, 12(12), 3558.
- Pramono, G. H. (2008). *Akurasi Metode Idw Dan Kriging Untuk Interpolasi Sebaran Sedimen Tersuspensi*.
- Prasetya, D., & Syaefina, L. (2020). Pengaruh Tinggi Muka Air terhadap Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut: Studi Kasus di Kabupaten Musi Banyuasin (Effects of Groundwater Level on the Occurrence of Forest and Peatland Fires: A Case of Study in Musi Banyuasin Regency). *Jurnal Sylva Lestari*, 8(2), 173-180.
- Pratama, H. A., Ikhsan, J., & Apip, A. (2021). Prediksi Debit Aliran Masuk Ke Telaga Menjer Menggunakan Persamaan Neraca Air Dan Pemodelan Hec-Hms. *Jurnal Teknik Hidraulik*, 12(2), 119-130.
- Pratiwi, D. W., Sujono, J., & Rahardjo, A. P. (2017). Evaluasi Data Hujan Satelit Untuk Prediksi Data Hujan Pengamatan Menggunakan Cross Correlation. *Prosiding Semnastek*.
- Purnama, I. L. S., Trijuni, S., Hanafi, F., Aulia, T., & Razali, R. (2012). *Analisis Neraca Air di DAS Kupang dan Sengkarang* (Novi Rahmawati, Ed.). Yogyakarta: Percetakan Pohon Cahaya.
- Putri, T. T. A. (2017). Pengelolaan sumberdaya lahan gambut di Kubu Raya Kalimantan Barat menuju lahan tanpa bakar. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(2), 92-109.
- Qamariyanti, Y., Usman, R., & Rahmawati, D. (2023). Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Lahan Gambut dan Hutan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 132-142.
- Rachman, A., Saharjo, B. H., & Putri, E. I. K. (2020). Forest and Land Fire Prevention Strategies in The Forest Management Unit Kubu Raya, South Ketapang, and North Ketapang in West Kalimantan Province. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia Vol. 25 (2): 213 – 223*.
- Rinaldi, Sutikno, S., & Febrina, H. (2019). Data Hujan TRMM untuk Analisis Kekeringan dan Kerentanan Kebakaran Lahan Gambut Tropis. *Prosiding Konferensi Nasional Teknik Sipil (KoNTekS) – 13 (2)*.
- Ritzema, H. (2007). The Role of Drainage in the Wise Use of Tropical Peatlands. In *Proceedings of the International Symposium and Workshop on Tropical Peatland*, Yogyakarta, Indonesia on 27–29 August 2007, pp. 78–87.

- Sawerah, S., Muljono, P., & Tjitropranoto, P. (2016). Partisipasi Masyarakat dalam Pencegahan Kebakaran Lahan Gambut di Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 12(1).
- Schumann, M., & Joosten, H. (2008). *Global peatland restoration: Manual*.
- Sripandam, A. (2021). *Pembuatan Peta Neraca Air dan Hari Tanpa Hujan Pada Kesatuan Hidrologis Gambut* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Soil Survei Staff (2014). *Keys to Soil Taxonomy*. http://www.ascr.usda.gov/complaint_filing_file.html.
- Suryani, A. S. (2020). Analisis Location Quotient dan Shift Share Pascabencana Alam di Provinsi Jawa Tengah. *Kajian*, 24(1), 55-72.
- Suryanto, J. (2023). Validasi Curah Hujan Harian CHIRPS Precipitation Satellite Product di Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 11(1), 73–88.
- Suryatmojo, H., Imron, M. A., Arfri, R. A., & Maryani, M. (2022). Neraca Air Ekosistem Hutan Alam Gambut di Kawasan Taman Nasional (TN) Zamrud, Semenanjung Kampar Riau. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 19(1), 85-100.
- Sutikno, S., Nasrul, B., Hendri, A., Silviana, S. H., Saputra, E., Ningrum, D. S., & Ar Rahiem, M. M. (2020). Neraca Air Kesatuan Hidrologi Gambut. *Kedepatian Bidang Penelitian dan Pengembangan. Badan Restorasi Gambut*.
- Syaifullah, M. D. (2014). Validasi data TRMM terhadap data curah hujan aktual di tiga DAS di Indonesia. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 15(2).
- Takahashi, H., Usup, A.D., Hayasaka, H., Kamiya, M., & Limin, S.H. (2008). Peat Fire, Air Pollution, and Hydrological Processes in a Tropical Peatland, Central Kalimantan. In M. Osaki, N. Tsuji, N. Foad, and J. Rieley (Eds.), *Tropical Peatland Eco-management* (pp. 266–270). Springer, Singapore.
- Thompson, D., Simpson, B., Whitman, E., Barber, Q., & Parisien, M. (2019). Peatland Hydrological Dynamics as A Driver of Landscape Connectivity and Fire Activity in The Boreal Plain of Canada. *Forests*. <https://doi.org/10.3390/F10070534>.
- Thornthwaite, C. W. (1948). An Approach Toward a Rational Classification of Climate. *Geographical review*, 38(1), 55-94.
- Tri, M. A., Putra, Y. S., & Adriat, R. (2021). Analisis Tingkat Kerawanan Banjir Kabupaten Mempawah Provinsi Kalimantan Barat Menggunakan Metode

- Overlay Dengan Scoring Berbasis Sistem Informasi Geografis. *PRISMA FISIKA*, 9(3), 234–243.
- Triadi, B., & Simanungkalit, P. (2018). Monitoring Dan Upaya Mengendalikan Muka Air Pada Perkebunan Di Lahan Rawa Gambut di Indonesia. *Jurnal Teknik Hidraulik*, 9(1), 53-68.
- Triadi, L. B. (2020). Water management for agriculture development in peatlands. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 437(1), 012041.
- Van der Schrier, G., Jones, P. D., & Briffa, K. R. (2011). The sensitivity of the PDSI to the Thornthwaite and Penman-Monteith parameterizations for potential evapotranspiration. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 116(D3).
- Wahyudi, M. R. (2022). *Manajemen Penanganan Tanggap Darurat Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Mempawah* (Doctoral dissertation, Institut Pemerintahan Dalam Negeri).
- Walston, J. M., McAfee, S. A., & McEvoy, D. J. (2023). Evaluating drought indices for Alaska. *Earth Interactions*, 27(1), e220025.
- Wilhite, D. A. (2012). *Drought assessment, management, and planning: theory and case studies: theory and case studies* (Vol. 2). Springer Science & Business Media.
- Wiratmoko, D., & Winarna, S. R. (2008). H Santoso. 2008. Karakteristik gambut topogen dan ombrogen di Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara untuk budi daya tanaman kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 16(3), 119–126.
- Yudanegara, R. A., Astutik, D., Hernandi, A., Soedarmodjo, T. P., & Alexander, E. (2021). Penggunaan Metode Inverse Distance Weighted (Idw) Untuk Pemetaan Zona Nilai Tanah (Studi Kasus: Kelurahan Gedong Meneng, Bandar Lampung). *Elipsoida: Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 4(2), 85–90.
- Yuwati, T. W., Rachmanadi, D., Pratiwi, Turjaman, M., Indrajaya, Y., Nugroho, H. Y. S. H., Qirom, M. A., Narendra, B. H., Winarno, B., Lestari, S., Santosa, P. B., Adi, R. N., Savitri, E., Putra, P. B., Wahyuningtyas, R. S., Prayudyaningsih, R., Halwany, W., Nasrul, B., Bastoni, & Mendham, D. (2021). Restoration of degraded tropical peatland in indonesia: A review. In *Land* (Vol. 10, Issue 11). MDPI. <https://doi.org/10.3390/land10111170>.
- Zaki, M. K., & Noda, K. (2022). A systematic review of drought indices in tropical Southeast Asia. *Atmosphere*, 13(5), 833.
- Zargar, A., Sadiq, R., Naser, B., & Khan, F. I. (2011). A review of drought indices. *Environmental Reviews*, 19(NA), 333-349.

Zhang, L., Walker, G. R., & Dawes, W. R. (2002). Water balance modelling: concepts and applications. *ACIAR Monograph Series*, 84, 31–47.