

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M., Rasyid, B., dan Achmad, M. (2022). Potensi Ketersediaan Air Tanah dan Neraca Air Tanah dan Neraca Air Wilayah Karst Di Kabupaten Maros: Potential Availability of Groundwater and Water Balance of Karst Area in Maros Regency. *Jurnal Ecosolum*. Vol 11(1) : 95-109.
- Abdillah, A., dan Adji, T. N. (2018). Kajian Kerentanan Airtanah terhadap Pencemar di Daerah Aliran Sungai Serang. *Jurnal Bumi Indonesia*. Vol 7(2).
- Alshankiti, A. 2016. Integrated Plant Nutrient Management for Sandy Soil Using Chemical Fertilizers, Compost, Biochar and Biofertilizers Case Study in UAE. *J. Arid Land Stud*. 26: 101–106 hlm.
- Amani dkk., (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif : Teori dan Penerapan Praktis Analisis Data berbasis Studi Kasus*. (n.p.): PT. Sonpedia Publishing Indonesia
- Andrian, A., Supriadi, S., dan Marpaung, P. (2014). Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. Vol 2(3).
- Anggraheni, E., Sutjiningsih, D., Mulyono, B. H., Ningrum, I. A., dan Yahya, D. M. (2022). Pengaruh Sebaran Spasial Hujan terhadap Pemilihan Metode Hujan Wilayah Berbasis Analisis Geospasial. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*. 81-92.
- Ansari, A., Apriansyah, A., dan Risiko, R. (2020). Distribusi Sedimen Dasar di Perairan Muara Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*. Vol 3(2) : 48-54.
- Ardiyanti, D. 1713034023 (2021) *Perubahan Penggunaan Lahan Sawah Menjadi Permukiman Di Kecamatan Pringsewu Tahun 2015- 2020*. (Skripsi Sarjana, Universitas Lampung). <https://digilib.unila.ac.id/>
- Aripbilah, S. N., dan Suprpto, H. (2021). Analisis kekeringan di Kabupaten Sragen dengan metode Palmer, Thornthwaite, dan standardized precipitation index. *Jurnal Sumber Daya Air*. Vol 17(2) : 111-124.
- Ariyani, N., Ariyanti, D. O., dan Ramadhan, M. (2020). Pengaturan ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*. Vol 27(3) : 592-614.
- Asdak, C. (2020). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta : UGM Press.
- Asdak, C. (2022). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Yogyakarta : UGM Press.

- Atqiya, S. N., Kendarto, D. R., & Amaru, K. (2024). Analisis Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Model SWAT di DAS Cisokan. *ESCAF*, 1445-1456.
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F. N., dan Yudha, R. B. (2018). Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*. Vol 2(1) : 37-46.
- Azkia, M. W. A., Hitayuwana, N., Khusna, Z. A., dan Widodo, E. (2019). Analisis Temperature dan Kelembaban terhadap Curah Hujan di Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Matematika dan Pembelajarannya (KNPMP) IV 201*
- Badaruddin, B., Kadir, S., & Nisa, K. (2021). *Buku Ajar Hidrologi Hutan*. Banjarmasin: CV. Batang
- BPS Kabupaten Kulon Progo. (2021) , Proyeksi Jumlah Penduduk (Jiwa), 2018-2020, diakses di <https://kulonprogokab.bps.go.id/indicator/12/297/1/proyeksi-jumlah-penduduk.html>. Diakses pada 27 Februari 2024.
- Cahyono, S., Suprayogi, I., & Fauzi, M. (2017). Analisis Indeks Kekeringan Menggunakan Metode Thornthwaite Mather pada DAS Siak. Riau University. *Jom FTEKNIK*. Volume 4 No. 1 :1-15
- Damayanti, I., dan Santosa, B. (2022). Analisis Optimasi Pola Tata Tanam Jaringan Irigasi Daerah Irigasi Cidurian Tangerang Menggunakan Program Linier. *Teras Jurnal*. Vol 12(1) : 281-294.
- Dewi, W. S., Cahyani, V. R., Mujiyo, M., dan Pungky, F. (2021). Pendampingan Masyarakat dalam Budidaya Porang secara Agroforestri untuk Mewujudkan Alasombo sebagai Sentra Porang. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*. Vol 5(2) : 145-153.
- Fiantis, D. (2017). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Sumatera Barat : Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas.
- Fitriani, N. P. V. (2022). Analisis Debit Air di Daerah Aliran Sungai (DAS). *Jurnal Ilmu Teknik*. Vol 2(2).
- Fitriyawita, M., Jumarang, M. I., Apriansyah, A., Sulistya, W., dan Saepudin, M. (2020). Hubungan Pola Garis Arus Angin (Streamline) dengan Distribusi Hujan di Kalimantan Barat. *Prisma Fisika*. Vol 8(2) : 135-146.
- Fuady, Z. (2013). Tinjauan daerah aliran sungai sebagai sistem ekologi dan manajemen daerah aliran sungai. *Jurnal Lentera*. Vol 6(1).
- Hanafiah, K. A. dan Ali, K. (2009). *Dasar-dasar Ilmu Tanah* (1st ed.). Jakarta: Raja Grafindo Persada.

- Hamidy, A. N., Sudarti, S., dan Yushardi, Y. (2021). Analisis Perubahan Suhu Lingkungan Terhadap Kenyamanan Masyarakat Di Desa Sumber Tengah. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. Vol 10(2) : 70-76.
- Hartanto, P. (2017). Perhitungan neraca air DAS Cidanau menggunakan metode thornthwaite. *Ris. Geo. Tam*. Vol 27(2) : 213-225.
- Hidayat, R., dan Farihah, A. W. (2020). Identifikasi perubahan suhu udara dan curah hujan di Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*. Vol 10(4) : 616-626.
- Husein, S., dan Srijono (2010) Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta. Simposium Geologi Yogyakarta. Indonesia
- Irma Lusi, N., dan Annisa Salsabilla, M. (2020). *Pengantar Hidrologi*.
- Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: SK. 328/Menhut-Ii/2009 Tentang Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas Dalam Rangka Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Tahun 2010-2014
- Kering, T. P. L. (2022) Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* ISSN, 2622, 3570.
- Kresna, I. G. P. D. B., Sukerta, I. M., dan Suryana, I. M. (2016). Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* P.) pada tanah alluvial coklat kelabu. *Agrimeta*. Vol 6(12), 89653.
- Laksono, N. B., dan Suprayogi, S. (2019). Analisis Ketersediaan Air Hujan untuk Kebutuhan Air Domestik di DAS Jono, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*. Vol 8(3).
- Lean, J., & Warrilow, D. A. (1989). Simulation of the regional climatic impact of Amazon deforestation. *Nature*, 342(6248), 411-413.
- Lenaini, I. (2021). Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*. Vol 6(1) : 33-39.
- Liwan, S., dan Latue, P. C. (2023). Analisis Spasial Perubahan Suhu Permukaan Daratan Kota Kupang Menggunakan Pendekatan Geospatial Artificial Intelligence (GeoAI). *Buana Jurnal Geografi, Ekologi Dan Kebencanaan*. Vol 1(1) : 14-20. 91 Partial Least Squares Regression (Plsr) Analysis In The Upper Awash
- Mahmud, W., Bataradewa, S., dan Budirianto, H. J. (2021). Hubungan Curah Hujan Terhadap Limpasan Permukaan dan Sedimen pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Arui, Kabupaten Manokwari. *Journal of Soil Science and Environment*, Vol 23 (2): 85-92

- Manik, T. K., Rosadi, B., dan Nurhayati, E. (2014). Mengkaji dampak perubahan iklim terhadap distribusi curah hujan lokal di Propinsi Lampung. *Forum Geografi*. Vol 28 (1) : 73-86.
- Mayrowani, H., dan Ashari. (2024). Pengembangan Agroforestry Untuk Mendukung Ketahanan Pangan dan Pemberdayaan Petani Sekitar Hutan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. Vol 29(2) : 83–98. Retrieved from <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/fae/article/view/3543>
- Mock, F. J. (1973). *Land Capability Appraisal Indonesia, Water Available Appraisal*.
- Mulyani, S., Fathani, A. T., & Purnomo, E. P. (2020). Perlindungan Lahan Sawah Dalam Pencapaian Ketahanan Pangan Nasional. *Rona Teknik Pertanian*, 13(2), 29-41.
- Mustawa, M., Abdullah, S. H., dan Putra, G. M. D. (2017). Analisis efisiensi irigasi tetes pada berbagai tekstur tanah untuk tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. Vol 5(2) : 408-421.
- Nainggolan, A. M., Anhar, A., dan Rasnovi, S. (2021). Pengetahuan Etnobotani Suku Batak di Kecamatan Sipirok, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol 6(4) : 1021-1030.
- Nelvidawati, N., dan Kasman, M. (2023). Penggunaan Korelasi Spearman Untuk Menguji Hubungan Suhu Dan Besarnya Curah Hujan Bulanan di Kota Padang. *Jurnal Daur Lingkungan*. Vol 6(1) : 34-39.
- Nugroho, A. R., Tamagawa, I., Riandraswari, A., & Febrianti, T. (2019). Thornthwaite-Mather water balance analysis in Tambakbayan watershed, Yogyakarta, Indonesia. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 280, p. 05007). EDP Sciences.
- Pangaribuan, J., Sabri, L. M., dan Amarrohman, F. J. (2019). Analisis daerah rawan bencana tanah longsor di kabupaten magelang menggunakan sistem informasi geografis dengan metode standar nasional indonesia dan analytical hierarchy process. *Jurnal Geodesi Undip*. Vol 8(1) : 288-297. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2019.22582>
- Pasaribu, J. M., dan 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*. Vol 9(2).
- Paski, J. A. I., S L Faski, G. I., Handoyo, M. F., dan Sekar Pertiwi, D. A. (2017). Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung Di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol 15(2) : 83-89. <https://doi.org/10.14710/jil.15.2.83-89>

- Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 11 Tahun 2016 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
- Peraturan Daerah Kabupaten Kulon Progo Nomor 1 Tahun 2012 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012-2032
- Permatasari, R., Arwin, A., dan Natakusumah, D. K. (2017). Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap rezim hidrologi DAS (studi kasus: DAS Komering). *Jurnal Teknik Sipil*. Vol 24(1) : 91-98.
- Pertami, R. R. D., Eliyatiningsih, E., Salim, A., & Basuki, B. (2022). Optimasi penggunaan lahan berdasarkan kelas kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman cabai merah di Kabupaten Jember. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 163-170.
- Prasetyo, S., Hidayat, U., Haryanto, Y. D., dan Riama, N. F. (2021). Karakteristik Suhu Udara di Pulau Jawa Kaitannya Dengan Kelembapan Udara, Curah Hujan, SOI, dan DMI. *Jurnal Geografi, Edukasi Dan Lingkungan (JGEL)*. Vol 5(1) : 15-26.
- Pribadi, A. D., Kusumawati, R. D., dan Firdausi, A. A. (2020). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Karakteristik Hidrologi di DAS Sampean Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Ilmiah Desain Dan Konstruksi*. Vol 19(2) : 84-101.
- Purba, M., Marsela, A., Mustika, R., Subakti, R., Khairani, S., dan Suwardi, A. B. (2020). Potensi Potensi Pengembangan Agroforestri Berbasis Tumbuhan Buah Lokal. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol 17(1) : 27-34.
- Rahmadani, D., Sasongko, P. E., dan Wijaya, K. (2023). Kajian Kemampuan Kajian Kemampuan Tanah Dalam Menahan Air Pada Tiga Satuan Penggunaan Lahan Di Desa Karangpatihan Kecamatan Balong Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 25(2) : 66-73.
- Rahmadani, D., Sasongko, P. E., dan Wijaya, K. (2023). Prediksi Kemampuan Tanah Dalam Menahan Air Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Desa Karangpatihan, Kecamatan Balong, Kabupaten Ponorogo Menggunakan Karakteristik Tanah Yang Tersedia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 25(2) : 66-73. <https://doi.org/10.31186/jipi.25.2.66-73>
- Roby, F., dan Junadhi, J. (2019). Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara Pada Greenhouse Berbasis Raspberry PI. *JTIS*. Vol 2(1).
- Salim, A. G., Dharmawan, I. W. S., dan Narendra, B. H. (2019). Pengaruh Perubahan Luas Tutupan Lahan Hutan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol 17(2) : 333-340.
- Sarihi, Y. R., Tilaar, S., dan Rengkung, M. M. (2020). Analisis penggunaan lahan di Pulau Ternate. *Spasial*. Vol 7(3) : 259-268.

- Seran, W., Kaho, L. M. R., & Pellendo'u, M. E. (2023). Penanaman Pohon dan Pembersihan Sampah di Kelurahan Liliba, Kota Kupang. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(6), 11945-11947.
- Setyawan, A., Gunawan, T., Dibyosaputro, S., dan Giyarsih, S. R. (2019). Jasa dan etika lingkungan untuk pengendalian air dan banjir sebagai dasar pengelolaan DAS Serang. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*. Vol 14(4) : 241-251.
- Shawul, A. A., Chakma, S., & Melesse, A. M. (2019). The response of water balance components to land cover change based on hydrologic modeling and partial least squares regression (PLSR) analysis in the Upper Awash Basin. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 26, 100640.
- Sittadewi, E. H. (2016). Mitigasi lahan terdegradasi akibat penambangan melalui revegetasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*. Vol 11(2) : 50-60
- Sumargo, B. (2020). *Teknik Sampling* : UNJ PRESS.
- Supiyati. (2019). Variabilitas Spasial Dan Temporal Parameter Oseanografi Terhadap Tangkapan Ikan Di Perairan Laut Bengkulu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. vol 11(2) : 461-473,
- Susilo, B. (2021). *Mengenal Iklim dan Cuaca di Indonesia*. Yogyakarta : DIVA PRESS.
- Umi, C. (2019). *Arif Cerdas untuk Sekolah Dasar Kelas 5*. Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Undang-Undang No. 26 Tahun 2008 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional
- Verrina, G. P., Anugerah, D. D., dan Haki, H. (2013). Analisa runoff pada Sub DAS Lematang hulu. *Doctoral dissertation, Sriwijaya University*.
- Wahid, M. A. (2020). Mengidentifikasi besar kecepatan angin dan energinya melalui data Ncep/Ncar Reanalysis dan 5 Stasiun BMKG di Provinsi Aceh. *Jurnal Phi Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*. Vol 2018(1) : 1-10.
- Wang X, Li Z, Chen Y, Yao Y. Influence of Vetiver Root Morphology on Soil–Water Characteristics of Plant-Covered Slope Soil in South Central China. *Sustainability*. 2023; 15(2):1365. <https://doi.org/10.3390/su15021365>
- Westenbroek, M. S., Kelson, V. a., Dripps, W. R., Hunt, R. J., & Bradbury, K. R. (2010). SWB — A Modified Thornthwaite-Mather Soil-Water- Balance Code for Estimating Groundwater Recharge. *U.S. Geological Survey Techniques and Methods* 6-A31, 60.
- Widayani. (2021). *Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemodelan dan Pemetaan Data Biofisik Lahan*. (n.p.): UGM PRESS.
- Yulnafatmawita, Y., Asmar, A., dan Ramayani, A. (2007). Kajian sifat fisika empat tanah utama di sumatera barat. *Jurnal Solum*. Vol 4(2) : 81-90.

Yuniasih, B., Harahap, W. N., dan Wardana, D. A. S. (2022). Anomali iklim el nino dan la nina di Indonesia pada 2013-2022. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*. Vol 6(2) : 136-143.

Zidane, I. (2020). Analisis Sempadan Sungai Ciliwung, Kelurahan Bukit Duri, Jakarta Selatan Sebagai Ruang Terbuka Hijau. *Kocenin Serial Konferensi*. (1) : 2-4.