

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N dan Muchtar, A. 2007. Analisis Faktor- faktor yang Mempengaruhi Debit Sungai Mamasa. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 2(1): 174-187.
- Abbaspour, K.C., Yang J, Vejdani, M and Haghighat S., 2011, SWATCUP. Calibration and uncertainty Program for SWAT, 4 th – user manual. Eawag : Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology. Swiss.
- Abbott, M.B., Bathurst, J.C., Cunge, J.A., O'connell, P.E., Rasmussen, J., 1986. An Introduction to the European Hydrological System- Systeme hydrologique Europeen SHE 2, Structure of a physically based distributed modeling system. *Journal Hydrologi* 87 : 61 – 77
- Ade Liya Intan Sari, Donny Harisuseno, & Ussy Andawayanti. (2024). Pemodelan Hidrologi DAS Gandong dengan Soil and Water Assessment Tool (ArcSWAT). *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 813–822. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.01.069>
- Amalia Wulandari, 2023. (2023). *Nucl. Phys.*, 13(1), 104–116.
- Amaliah, R., Arsyad, U., & Paembonan, S. A. (2020). Effect of Land Cover Change on Discharge in Pangkajene Watershed. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 12(1), 14. <https://doi.org/10.24259/jhm.v12i1.7203>
- Arnold, J. G., Moriasi, D. N., Gassman, P. W., Abbaspour, K. C., White, M. J., Srinivasan, R., Santhi, C., Harmel, R. D., Van Griensven, A., Van Liew, M. W., Kannan, N., & Jha, M. K. (2012). SWAT: Model use, calibration, and validation. *Transactions of the ASABE*, 55(4), 1491–1508.
- Arsyad. (2010). *Konservasi Tanah and Air*.
- Arsyad, U., Soma, A. S., Wahyuni, W., & Arief, T. R. (2017). Kesesuaian dan Arahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Pola Ruang Wilayah di Hulu Daerah Aliran Sungai Kelara. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 9(2), 75. <https://doi.org/10.24259/jhm.v9i2.2872>
- Arsyad S.2006. Konservasi Tanah dan Air. Edisi Kedua. IPB Press. Bogor.
- Arwindrasti, B. K. 1997. Kajian Karakteristik Hidrologi DAS Cisadane. Tesis Magister. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arnold J G, Srinivasan R, Mutiah R S, Williams J R. 1998, Large-area Hydrologic Modeling and Assessment. I: Model Development. *Journal of the American Water Resources Association*. 34 (1) : 73–89.
- Arnold, J.G., Fohrer, N., 2005. SWAT 2000 : Current Capabilities and Research Opportunities in Applied Watershed Modelling. *Hydrological. Processes*. 19, 563–572.
- Arroyo, L., Heidenger, H. and Araya E.J., 2010. Modelo Hidrologico SWAT Como Herramienta Para Procesos de Toma de Decision. Documento Tecnico N 14. Area de Evaluacion de Tierras. Instituto Nacional de Innovacion y Transferencia en Tecnologia Agropecuaria, San Jose, Cota Rica.
- Alviya, I, Salminah, M, Arifanti, VB, Maryani, R dan Syahadat, E. 2012. Persepsi para pemangku kepentingan terhadap pengelolaan lanskap hutan di daerah aliran sungai Tulang Bawang. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 9(4): 171-184.
- Asdak, C. 2018. Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai. Gadjah Mada University Press.
- Asdak, C. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Yogyakarta : UGM Press Cetakan ke-5
- Arsyad S. 2012. Konservasi Tanah dan Air. Bogor : IPB Press.
- Asdak C. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada.

- Bahera, S., Panda, R.K., 2006. Evaluation of Management Alternatives for An Agricultural Watershed in a Sub-humid Subtropical Region Using a Physical Process Based Model. *Journal Agricultural Ecosystem and Environmental*. 113 : 62-72.
- Beven, K.J., Kirkby, M.J., 1979. A Physically based, Variable Contributing Area Model of Basin Hydrology. *Hydrol. Sci. Bull.* 24 : 43 - 69
- [BSNI] Badan Standardisasi Nasional Indonesia. 2010. *Klasifikasi Penutupan Lahan*. Jakarta
- Butt, A, Shabbir, R, Ahmad, SS dan Aziz, N. 2015. Land use change mapping and analysis using Remote Sensing and GIS: A case study of Simly watershed, Islamabad, Pakistan. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, 18(2): 251-259.
- Badan Pengelola (BP)-DAS Sampara. 2014. *Rencana Teknik Lapangan Rehabilitas Lahan dan Konsevasi Tanah (RTLRLKT)*. Kendari
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Muna Barat. (2019). *Kabupaten Muna Barat dalam Angka 2019*. Laworo: BPS Kabupaten Muna Barat.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, 2018. (2018). *Berita Negara. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2018*, 151(2), 10–17.
- Cao, W., Bowden, W.B., Davie, T., Fenemor, A., 2006. Multi Variable and Multi Site Calibration and Validation of SWAT in a Large Mountainous Catchment With High Spatial Variability. *Hydrol. Process* 20 : 1057 - 1073
- Chow, V.T., 1964, *Handbook of Applied Hydrology a Compendium of Water Resources Tecnology*. Mc. Grow-Hill Book Company, New York
- Davidson, P. (1991). *Inflation, Open Economies and Resources* (L. Davidson, Ed.). Palgrave Macmillan UK. <https://doi.org/10.1007/978-1-349-11516->
- Danaryanto dkk, (2015). *Model Penentuan Kawasan Resapan Air untuk Perencanaan Tata Ruang Berwawasan Lingkungan*. Jakarta: Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Dasmin Sidu, (2010) *Kawasan Hutan Lindung*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Departemen Kehutanan dan BAKOSURTANAL. 1998. *Pemetaan Tingkat Bahaya Erosi (TBE) Sub DAS Way Rarem*. Buku I. Jakarta. 202 hal.
- Departemen Kehutanan dan Perkebunan. 1999. *Keputusan Menteri Kehutan dan Perkebunan Nomor 454/Kpts-II/1999 Tentang Penunjukkan Kawasan Hutan dan Perairan di Wilayah Propinsi Daerah Tingkat I Sulawesi Tenggara*. Jakarta: Menteri Kehutanan dan Perkebunan RI.
- Dasmin Sidu. 2006. *Pemberdayaan Masyarakat Sekitar Kawasan Hutan Lindung Jompi Kabupaten Muna, Provinsi Sulawesi Tenggara*. (Desertasi). Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Di Luzio, M., Srinivasan R., Arnold J.G. 2004. A GIS-Coupled Hydrological Model System for The Waterhed Assessment of Agricultural Nonpoint and Point Sources of Pollution. *Transactions in GIS*, 8 (1) : 112-136
- Ditjen Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai 1998). (1998)
- Dooge, J.C.I., 1973, *Linear Theory of Hydrologic Systems*. Technical Bulletin no. 1468. New York : Agricultural Research Service, United Stated Department of Agriculture.
- Donizete dos R. Pereira, Mauro A. Martinez, Fernando F. Pruski, Demetrius D. Da Silva, 2016. *Hydrological Simulation in a Basin of Tropical Climate and Soil*

- Using The SWAT Model Part I : Calibration and Validation tests. Elsevier. Journal of Hydrology ; Regional Studies 7 : 14 – 37
- Douglas-Mankin, K R, Srinivasan R, Arnold J G. 2010, Soil and Water Assessment Tool (SWAT) Model: Current Developments and Applications. Transactions of the ASABE. 53 (5) : 1423–1431
- Dwiprabowo HM, Djaenudin D, Alviya I, Wicaksono D. 2014. Dinamika Tutupan Lahan: Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi. Yogyakarta (ID): PT Kanisius.
- Dwisapta, A., & Sri, A. (2013). Fungsi Kawasan Sub Das Rawapening. *Jurnal Teknik PWK*, 3(4), 958–967.
- Dwiyanti, E., & Pradana, R. K. (2013). Analisis Risiko Hydrogen Recovery Unit (HRU) dan Prioritas Risiko Kegagalan Komponen Pipa Gas Hidrogen di PT Petrokimia. *Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 2(1), 10–19.
- Easton, Z., Fuka, D., White, E., Collick, A., Biruk Asharge, B., McCartney, M., Awulachew, S., Ahmed, A. & Steenhuis, T. 2010. A Multi Basin SWAT Model Analysis of Runoff and Sedimentation in The Blue Nile, Ethiopia. *Hydrologi Earth Syst. Sci.* 7: 3837-3878.
- Eka Kusuma Putra, Kharistya Amaru, & Dwi Rustam Kendarto. (2024). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Respon Hidrologi di Sub Daerah Aliran Sungai Cimeta Menggunakan Model Soil and Water Assessment Tool (SWAT). *Jurnal Triton*, 15(1), 78–92. <https://doi.org/10.47687/jt.v15i1.715>
- EMIYATI. (2012). *Hydrologic response..., Emiyati, Program Pascasarjana Magister Ilmu Geografi, 2012.*
- Fauzi, RGN, Utomo, DH dan Taryana D. 2018. Pengaruh perubahan tutupan lahan terhadap debit puncak di sub DAS Penggung Kabupaten Jember. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 23(1): 50-61.
- Fletcher, C. G., Kravitz, B., & Badawy, B. (2018). Quantifying uncertainty from aerosol and atmospheric parameters and their impact on climate sensitivity. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18(23), 17529–17543. <https://doi.org/10.5194/acp-18-17529-2018>
- Gassman P W, Reyes M R, Green C H, Arnold J G., 2007. The Soil and Water Assessment Tool: Historical Development, Applications, and Future Research Directions. *American Society of Agricultural and Biological Engineers*. 50 (4) : 1211–1250.
- Gassman P W, Sadeghi A M, Srinivasan R. 2014, Applications of The SWAT Model Special Section: Overview and Insights. *Journal of Environmental Quality*; 43(1): 1–8.
- Gupta, H.V., Sorooshian, S., Yapo, P.O., 1999. Status of automatic calibration for hydrologic models: comparison with multilevel expert calibration. *Journal Hydrol. Eng.* 4 (2) : 135–143.
- Harijanto, Neno, AK, H dan Wahid, A. 2016. Hubungan Debit Air dan Tinggi Muka Air di Sungai Lambagu Kecamatan Tawaeli Kota Palu. *Warta Rimba*, 4(2): 1-8.
- Handayani, W dan Indrajaya, YI. 2011. Analisis hubungan curah hujan dan debit sub DAS Ngatabaru, Sulawesi Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 8(2): 143-153.
- Harifat, AC, Sholichin, M dan Prayogo, TB. 2017. Analisa pengaruh perubahan penutupan lahan terhadap debit sungai Sub DAS Metro dengan menggunakan program ARCSWAT. *Jurnal Teknik Pengairan*, 8(1): 1-14.
- Hasddin. (2019a). Karakteristik Sumberdaya Alam dan Rencana Pengelolaan DAS Tiworo Kabupaten Muna Barat. *Jurnal Aksara Public*, 3(2), 149-159.

- Hadi, F., Syafjanuar, T. E., Arrahman, N., & Ramli, I. (2023). Nilai Erosi dengan Metode Rusle dari Pemanfaatan Citra Sentinel-2 di Wilayah Sungai Pasee Peusangan. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 11(2), 172–187. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v11i2.523>
- Hananto, A., Ruslan, M., & Kadir, S. (2022). Tingkat Bahaya Erosi Dalam Rangka Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Di Sub-Sub Das Riam Kiwa Kabupaten Banjar. Erosion Hazard Levels in the Framework of Forest and Land Rehabilitation in Riam Kiwa Sub-sub Watersheds, Banjar Regency. *Jurnal Hutan Tropis*, 10(2), 108–113.
- Hidayat, Y, Murtalaksono, K, Wahjunie, ED dan Panuju, DR. 2013. Pencirian debit aliran sungai Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 18(2): 109-114.
- Holipah SN. 2012. Pengaruh Perubahan Penutupan/Tutupan Lahan Terhadap Karakteristik Hidrologi Sub DAS Ciliwung Hulu. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Imani, R. S., Andawayanti, U., & Suhartanto, E. (2023). Analisis Erosi dan Arahan Konservasi Lahan pada DAS Gembong Kabupaten Pasuruan Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber* 53–64. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2023.003.02.05>
- Isman, M., Rani, C., Haris, A., & Faizal, A. (2019). Sebaran Dan Kondisi Ekosistem Perairan Di Pulau Panampeang Polewali Mandar. *Jurnal Ilmu Kelautan Spermonde*,. <https://doi.org/10.20956/jiks.v5i1.7028>
- Itratip, I dan Jannah, W. 2016. Analisa Rasio Debit Maksimum Dan Minimum (Qmax/Qmin) Sungai Unus Kota Mataram. *JUPE: Jurnal Pendidikan Mandala*, 1(1): 273-276.
- Jaya, N. 2010. Analisis Citra Digital: Persepektif Penginderaan Jarak Jauh Untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam. IPB Press. Bogor.
- Jayakrishnan, R., Srinivasan, R., Santhi, C. & Arnold, J. 2005. Advances in The Application of The SWAT Model for Water Resources Management. *Hydro. Process*. 19 : 749 – 762
- Jurnal Teknologi Informasi Dinamik, 17(2): 154-163.
- Nosetto, MD, Jobbágy, E, Brizuela, AB dan Jackson, R. 2012. The hydrologic consequences of land cover change in central Argentina. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 154: 2-11.
- Kapuk 2. *Jurnal Serambi Engineering*, 5(1): 720-731
- Zevri, A 2014. Analisis Potensi Banjir Pad DAS Yang Mencakup Kota Medan Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Tesis. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Kadir, S., Ridwan, I., Ilham, W., & Nurlina, N. (2021). Evaluasi Dinamika Kerentanan Lingkungan Berdasarkan Kerapatan Vegetasi Di Daerah Aliran Sungai Tabunio. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(3), 346. <https://doi.org/10.20527/jht.v9i3.12335>
- Kementerian Kehutanan Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. 2014. Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Nomor: P. 61 /Menhut-II/2014 tentang Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai Jakarta. Dalam Sulaeman D. 2016. Simulasi Teknik Konservasi Tanah dan Air Metode Vegetatif dan Sipil Teknis Menggunakan Model SWAT [Tesis]. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Kementerian Kehutanan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan 2014. Peraturan Direktur Jenderal Planologi Kehutanan nomor p.3/VIIIPSDH/201 tentang Petunjuk Teknis Penggambaran dan Penyajian Peta Kehutanan. Jakarta [ID]:

- Kementerian Kehutana Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial.
- Khadka, D., Babel, M. S., & Kamalamma, A. G. (2023). Assessing the Impact of Climate and Land-Use Changes on the Hydrologic Cycle Using the SWAT Model in the Mun River Basin in Northeast Thailand. *Water (Switzerland)*, 15(20). <https://doi.org/10.3390/w15203672>
- Kholifah, N. N., Gomareuzzaman, M., & Santoso, D. H. (2021). Arahan Konservasi pada Daerah Imbuhan Mata Air di Dusun Pandaan Ngasem, Kelurahan Banjarharjo, Kapanewon Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, DIY. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI*, 3(1), 442–449. <https://doi.org/10.31315/psb.v3i1.6278>
- Kumar, D., & Bhattacharjya, R. K. (2020). Review of different methods and techniques used for flood vulnerability analysis. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, October, 1–30.
- Kurniawan, A dan Aminata, F. 2020. Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Debit Limpasan Pada Daerah Aliran Sungai Bondoyudo Kabupaten Lumajang Dengan Metode Rasional. *Geoid*, 15(2): 209-219.
- La Baco S. 2013. Analisis Alternatif Penggunaan Lahan untuk Menjamin Ketersediaan Sumberdaya Airdi DAS Konawehe Provinsi Sulawesi Tenggara. Desertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- La Baco S, Naik Sinukaban, Yanuar J. Purwanto, B. S. dan S. D. T. (2014). La Baco S, Naik Sinukaban, Yanuar J. Purwanto, Bunasor Sanim dan Suria Darma Tarigan. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, 1(2), 73–88.
- Lestari, T. 2009. Dampak Konversi Lahan Pertanian Bagi Taraf Hidup Petani. .tesis. Intitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Li, B., Marek, G. W., Marek, T. H., Porter, D. O., Ale, S., Moorhead, J. E., Brauer, D. K., Srinivasan, R., & Chen, Y. (2023). Impacts of Ongoing Land-Use Change on Watershed Hydrology and Crop Production Using an Improved SWAT Model. *Land*, 12(3). <https://doi.org/10.3390>
- Lipu, S. 2010. Analisis Pengaruh. Konversi Hutan Terhadap Larian Permukaan dan debit Sungai Bulili, Kabupaten Sigi. *Media Litbang Sulteng*, 3(1): 44-50
- Lisnawati, Y dan Wibowo, A. 2010, Analisis Fluktuasi Debit Air Akibat Perubahan Tutupan Lahan di Kawasan Puncak Kabupaten Bogor. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 7(4): 221-226.
- Mahmud, M, Joko, H dan Susanto, S. 2009. Penilaian Status Daerah Aliran Sungai (Studi Kasus Sub Das Serang). *Agritech* 29(4): 198-207.
- Mawardi, I., 2010, Kerusakan DAS dan Penurunan Daya Dukung Sumberdaya Air di Pulau Jawa serta Upaya Penanganannya. *Jurnal Hidrosfer Indonesia* vol 5 (2)
- Monde, A. 2008. Dinamika kualitas tanah, erosi, dan pendapatan petani akibat alih guna lahan hutan menjadi lahan pertaniandan kakao/agroforestri kakao di DAS Nopu Sulawesi Tengah. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Moriassi DN, Arnold JG, Van Liew MW, Bingner RL, Harmel RD, Veith TL., 2007, Model Evaluation Guidelines for Systematic Quantification of Accuracy in Watershed Simulations. *T ASABE* 50 :
- M'barek, S. A., Rochdi, A., Bouslihim, Y., & Miftah, A. (2021). Multi-site calibration and validation of swat model for hydrologic modeling and soil erosion

- estimation: A case study in el grou watershed, morocco. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 22(6), 45–52. <https://doi.org/10.12912/27197050/141593>
- Morgan, R. P. C. (2005). Soil Erosion And Conservation. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
- Mujiyo, M., Larasati, W., Widijanto, H., & Herawati, A. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 11(2), 115. <https://doi.org/10.2>
- Munandar, A., & Fajrun, M. (2024). *Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Ke Industri Tambak Udang Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat di Desa Sangiang Kecamatan Wera Kabupaten Bima*. 02, 150–159.
- Mukhtar, RA, Ramdani, F dan Wicaksono, SA. 2017. Pembangunan Mobile GIS Bogor.
- Mukhtar A. 2006, Analisis Faktor-faktor yang mempengaruhi Total Air Sungai-sungai Mamasa Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi* Vol 6 (1) : 41-58
- Nash JE. Sutcliffe JV. 1970. River Flow Forec asting Through Conceptual Models Part I – Discussion of Principles. *Journal of Hydrology*. 10 (3) : 282-190
- Neitsch, S.L., Arnold, J.G., Kiniry, J.R., Srinivasan, R., Williams, J.R., 2002. Soil and Water Assessment Tool. User’s Manual. Version 2005. GSWRL Report 02-02, BRC Report 2-06, Temple, Texas, USA
- Neitsch S.L, Arnold JG, Kiniry JR, Williams JR. 2005. Soil and Water Assessment Tool : Theoretical Documentation Version 2005. Agricultural Research Service and Texas Agricultural Experiment Station.
- Nifen, SY, Kironoto, BA dan Luknanto, D. 2017. Kajian Karakteristik Das untuk Daerah Tangkapan Hujan Waduk Sermo Kab. Kulon Progo, DI Yogyakarta. *Media Teknik Sipil*, 15(1): 56-62.
- Ningsih, DHU. 2012. Metode thiessen polygon untuk ramalan sebaran curah hujan periode tertentu pada wilayah yang tidak memiliki data curah hujan.
- Niraula, R., Kalin, L., Srivastava, P. & Anderson, C. J. 2013 Identifying Critical Source Areas of Nonpoint Source Pollution with SWAT and GWLF. *Ecol. Model.* 268 : 123 – 133.
- Nugraha, S., RI, S., & Utomowati, R. (2013). Model Arahan Penggunaan Lahan Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Alam Melalui Pendekatan Morfokonservasi di Daerah Aliran Sungai Samin Kabupaten Karanganyar. *Forum Geografi*, 27(2), 115–122.
- Nuraeni, R., Sitorus, S. R. P., & Panuju, D. R. (2017). Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Dan Arahan Penggunaan Lahan Wilayah Di Kabupaten Bandung. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 79–85.
- Nurhawaidah, A., Tjoneng, A., & Hasan, I. (2019). Arahan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Berdasarkan Indeks Bahaya Erosi (Ibe) Sub Das Pitu Riase Kabupaten Sidrap. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 3(1), 24–39. <https://doi.org/10.33096/agr.v3i1.70>
- Nursari, E., Rachman, L. M., & Baskoro, D. P. T. (2018). Alternatif Teknik Konservasi Tanah Dan Air Untuk Das Cilemer, Banten. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, <https://doi.org/10.29244/jitl.20.1.33-39>
- Pawitan, H. (2004). Land use changes and their impacts on watershed hydrology. *Laboratorium Hidrometeorologi FMIPA IPB. Bogor*, 65–80.
- Peraza-Castro M., Ruiz-Romero E., Montoya Armenta L.H., Sanchez Perez J.M., and Sauvage S., 2015. Evaluation of Hydrology, Suspended Sediment and Nickel Loads in a Small Watershed in Basque Country (Northern Spain) Using Eco-

- hydrological SWAT Model. *International Journal limnology*. 51 : (59-70) doi : 10.1051/limn/2015006
- Peraturan Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 1 Tahun 2015 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Lembaran Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun 2015 Nomor 1. Kendari, Sulawesi Tenggara.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P. 60/Menhut-II/2014 tentang Kriteria Penetapan Klasifikasi Daerah Aliran Sungai. Jakarta, Indonesia.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P. 61/Menhut-II/2014 tentang Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Jakarta, Indonesia.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 62. Jakarta, Indonesia.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 32. Jakarta, Indonesia.
- Peraturan Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial nomor P.4/V-SET/2013 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis. Jakarta [ID]: Kemenhut.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Peraturan Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 1 Tahun 2015 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Pindi, S., & Jayakumar, K. V. (2023). Modelling Runoff and Sedimentation Yield Using Soil and Water Assessment Tool for Wyra River Basin. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 24(5), 84–93. <https://doi.org/10.12912/27197050/165776>
- Pribadi, A. D., Kusumawati, R. D., & Firdausi, A. A. (2020). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Karakteristik Hidrologi Di Das Sampean Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 19(2), 84–101. <https://doi.org/10.35760/dk.2020.v19i2.3492>
- Purwitaningsih, S., & Pamungkas, A. (2017). Analisis Kondisi Hidrologi Daerah Aliran Sungai Kedurus untuk Mengurangi Banjir Menggunakan Model Hidrologi SWAT. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.24809>
- Puspitasari, R. A., Ery Suhartanto, & Linda Prasetyorini. (2023). Analisa Laju Erosi dan Arahan Konservasi Lahan Pada DAS Kedunglarangan Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 91–101. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.01.008>
- Putri, DR, Sukmono, A dan Sudarsono, B. 2018. Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1A dan Citra Sentinel-2A Untuk Klasifikasi Tutupan Lahan (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*7(2): 85-96.
- Purwadhi SH dan Sanjoto TB. 2008. Pengantar Interpretasi Citra Penginderaan Jauh. Jakarta (ID): Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional dan Universitas Negeri Semarang. Dalam. Muttaqin S dan Aini Q. 2011. Analisis Perubahan Penutup Lahan Hutan dan Perkebunan di Provinsi Jambi Periode 2000-2008. *Jurnal Sistem Informasi*. 4(2): 1-8.

- Purwanto, 2004 Permodelan Rekayasa Lingkungan, Program studi ilmu lingkungan Universitas Diponegoro.
- Prastowo. 2003. Masalah Sumberdaya Air di Indonesia : Kerusakan DAS dan Rendahnya Kinerja Pemanfaatan Air.
- Ponce, V. M. 1989. Engineering Hydrology: Principles and Practices. Prentice Hall, New Jersey.
- Radhitya Perdhana, Muhandi, Y. S. (2024). *Pemetaan Laju Infiltrasi Tanah Kota Menggunakan Infiltrometer Cincin Tunggal Pontianak Soil Infiltration Rate Mapping of Pontianak City using Single*. 25(1), 89–97.
- Raharjo, PD.2009. Perubahan Tutupan Lahan DAS Kreo Terhadap Debit Puncak Dengan APlikasi Penginderaan Jauh. *Jurna Riset Geologi dan Pertambangan*, 19(2): 69-84
- Rahmad, R, Nurman, A dan Wirda, MA. 2017. Integrasi Model SWAT dan SIG dalam Upaya Menekan Laju Erosi DAD Deli, Sumatera Utara. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(1): 46-55.
- Ramdan, H. 1999. Aplikasi Model ANSWER dalam Pendugaan Erosi dan Aliran Permukaan di DTA Cikamutuk Sub DAS Cimanuk Hulu. [Tesis]. Bogor. Institut Pertanian Bogor. Program Pascasarjana.
- Rauf, A. H. 2010. Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Perkebunan Tebu Dan Dampaknya Terhadap Masyarakat Pedesaan.
- Rau, M., Pandjaitan, N., & Sapei, A. (2015). Analisis Debit Sungai Dengan Menggunakan Model SWAT pada DAS Cipasauran, Banten. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 3(2), 113–120.
- Rallison, R.E and N. Miller 1981. Past, Present and Future SCS Runoff Procedure. P. 353-354. In V.P Singh (ed). Rainfall runoff relationship. Water Resources Publication, Littleton, CO
- Rosa, T. A., & Prasada, I. M. Y. (2018). Dampak Alih Fungsi Lahan Sawah Terhadap Ketahanan Pangan Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14(3), 210–224.
- Rodriguez-Galiano, VF, Ghimire B, Rogan, J, Chica-Olmo, M dan Rigol Sanchez, JP. 2012. An assessment of the effectiveness of a random forest classifier for land-cover classification. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 67: 93-104.
- Ruspendi, D, Setia, H, Omo, R. 2013. Kajian Perubahan Penutupan Lahan pada DAS Ciliwung Dengan Pendekatan Spasial Dinamik. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 5(2): 1-5
- Sadeghi, K., Ghaderi, F., & Abdollahpour, Z. (2021). Self-reported teaching effectiveness and job satisfaction among teachers: the role of subject matter and other demographic variables. *Heliyon*, 7(6), e07193. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07193>
- Sadhwani, K., Eldho, T. I., Jha, M. K., & Karmakar, S. (2022). Effects of Dynamic Land Use/Land Cover Change on Flow and Sediment Yield in a Monsoon-Dominated Tropical Watershed. *Water (Switzerland)*, 14(22). <https://doi.org/10.3390/w14223666>
- Salim, A. G., Dharmawan, I. W. S., & Narendra, B. H. (2019). Pengaruh Perubahan Luas Tutupan Lahan Hutan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Citarum Hulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), 333. <https://doi.org/10.14710/jil.17.2.333-340>

- Schilling, KE, Chan, K-S, Liu, H dan Zhang, Y-K. 2010. Quantifying the effect of land use land cover change on increasing discharge in the Upper Mississippi River. *Journal of Hydrology*.
- Seyhan, E.1999. *Dasar-Dasar Hidrologi*. Gadjahmada University Press. Yogyakarta
- Shen, Z., Gong, Y., Li, Y., Hong, Q., Xu, L. & Liu, R. 2009. A Comparison of WEPP and SWAT for Modeling Soil Erosion of The Zhangjiachong Watershed in The Three Gorges Reservoir Area. *Agr. Water. Management*. 96: 1435-1442
- S.L.Neitsch, J.G.Arnold, J.R.Kiniry, J. R. W. (2011). Soil and Water. *Soil and Water Assessment Tool, December*, 643.
- Sihwanto. 1994. Peranan Hidrogeologi dalam Pengembangan dan Konservasi Airtanah di Daerah Karst (Studi Kasus Daerah Pulau Muna, Sulawesi Tenggara), Makalah PIT ke-23, IAGI, Desember 1994.
- Sianturi H. 2011. Analisis Penggunaan Lahan Di Daerah Tangkapan Air Danau Toba [disertasi]. Medan (ID): Univ. Sumatera Utara.
- Sinukaban, N. 2008. Peranan Konservasi Tanah dan Air dalam Mitigasi Banjir. Prosiding Seminar Konservasi Tanah dan Air. Forum DAS Provinsi Lampung. Bandar Lampung, Indonesia
- Sitorus SRP, Rianto T, Panuju DR. 2014. Analisis Potensi Obyek Wisata dan Keterpaduannya dalam Pengembangan Kawasan Wisata Pangandaran. Kabupaten Pangandaran. Provinsi Jawa Barat. Prosiding Semina Nasional ASPI 2014. Pekanbaru. 17-18 Oktober 2014. Hal: 378-395.
- Soma, A. S., Chaeruddin, A. A., & Wahyuni. (2023). Analysis of The Quality of The Mamasa Sub-Watershed Using The Land Cover Approach and Land Cover Projections in 2031. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1277(1), 0–14. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1277/1/012023>
- Soma, A. S., Wahyuni, & Musdalifah. (2021). Prediction of erosion and sedimentation rates using SWAT (soil and water assessment tool) method in Malino Sub Watershed Jeneberang Watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 886(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/886/1/012103>
- Sri Harto Br. 1993. Analisis Hidrologi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Staddal, I. (2016). Analisis Aliran Permukaan Menggunakan Model SWAT di DAS Bila Sulawesi Selatan. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 4(1), 57–63.
- Sudirman, J. J. (2021). *Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika Stasiun Meteorologi Maritim Kendari Bmkg Analisis Kejadian Puting Beliung Di Desa Poea, Kecamatan Rumbia Tengah, Kabupaten Bombana Tanggal 01 Agustus 2021*. 158.
- Supian. (2010). MUI dan Fatwa Tentang Lingkungan Hidup. *Al Mu'tamar Al Dauliy Al Sanawi Khaula Al Fatwa*, 625–651.
- Susetyo, A. D., & Santoso, E. B. (2016). Kesesuaian Lahan Perikanan Tambak berdasarkan Faktor-Faktor Daya Dukung Fisik di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i1.11177>
- Susilawati, R. (2014). *Sumber daya geologi*. 9(1).
- Sutisna, A. S., & Putro, H. (2019). Evaluasi Tingkat Akurasi Digital Elevation Model (DEM) SRTM dan ASTER GDEM dalam Pemodelan Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 24(2), 105. <https://doi.org/10.14710/mkts.v24i2.17541>
- Soemarto, C.D.1987.*Hidrologi Teknik*. Usaha Nasional. Surabaya.
- Soemarto, C.D. 1982.*Ekologi, Lingkungan Hidup, Dan Pembangunan*

- Sucipto, 2008. Kajian Sedimentasi di Sungai Kali Garang dalam Upaya Pengelolaan DAS Kaligarang Semarang. Tesis Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sudarto. 2009. Analisis Pengaruh Tata Guna Lahan Terhadap Peningkatan Jumlah Aliran Permukaan (Studi Kasus pada DAS Kali Gatak di Surakarta, Jawa Tengah. Tesis. Univ. Sebelas Maret. Surakarta
- Suripin. 2003. Sistem Drainase Kota Yang Berkelanjutan. Yogyakarta.
- Sulaeman, D. 2014. Kajian Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Debit Aliran DAS Cijung. *Infrastruktur*, 4(2): 78-85
- Sutrisno, AJ, Kaswanto, hadi, SA. 2019. Analisis Prediksi dan Hubungan Antara debit Air dan Curah Hujan pada Sungai Ciliwing di Kota Bogor. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 10(1): 25-33
- Talkuputra, M. Nad. D. 1979. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Debit Air dan Kadar Lumpur Perairan Sungai di Jawa Barat. [disertasi]. Bogor. Institut Pertanian Bogor. Sekolah Pascasarjana.
- Taufik, Jamal, dan Hasdin. (2021). Tingkat Perubahan Tutupan Lahan (Deforestasi) DAS Tiworo Kabupaten Muna Barat. *Jurnal Ilmiah Universitas Muhammadiyah Buton*, Volume 7 No 2, Tahun 2021.
- Triatmodjo, B. 2010. Perencanaan Pelabuhan. Penerbit BETA OFFSET, Edisi Pertama, Yogyakarta.
- Tribiyono, B., Yuwono, S. B., Banuwa, I. S., Kehutanan, J., & Pertanian, F. (2018). Estimasi Erosi dan Potensi Sedimen DAM Batutege di DAS Sekampung Hulu Dengan Metode SDR (Sediment Delivery Ratio) Estimate Of Erosion And Potency Of Sediment DAM Batutege In Sekampung Hulu Watershed Using Sdr (Sediment Delivery Ratio) Method. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(2), 161–169.
- Tri Agus Sugiyanto. 2018. Model Perubahan Tutupan/Penggunaan Lahan dan Arah Pengendaliannya di Kab. Sikka Provinsi Nusa Tenggara Timur (Desertasi). Sekolah Pascasarjana IPB Bogor.
- Tuppad P, Douglas-Mankin K R, Lee T, Srinivasan R, Arnold J G. 2011, Soil and Water Assessment Tool (SWAT) Hydrologic/Water Quality Model: Extended Capability and Wider Adoption. *Transactions of ASABE*. 54 (5) : 1677–1684. Doi: 10.13031/2013.34915.
- Ullrich A., and Martin V., 2009. Application of The Soil and Water Assessment Tool (SWAT) to Predict The Impact of Alternative Management Practices on Water Quality and Quantity. *Journal Agricultural Water Management* 96 : 1207 – 1217
- Usman Rianse, A. L. (2017). Dinamika Penguasaan Lahan di Kawasan Hutan. *Kemajuan Dalam Ilmu dan Teknik Lingkungan Dan Geologi*, 247-254.
- Utami, W. U., Dwi Wahjunie, E., & Darma Tarigan, S. (2020). Karakteristik Hidrologi dan Pengelolaannya dengan Model Hidrologi Soil and Water Assessment Tool Sub DAS Cisdane Hulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 342–348. <https://doi.org/10.18343/ipi.25.3.342>
- Verrina, GP, Anugerah, DD dan Haki, H. 2013. Analisa runoff pada Sub DAS Lematang hulu. *Jurnal Teknik Sipil & Lingkungan*, 1(1): 22-31.
- Viessman W., Jr., John W. Knapp, dan Gary L. Lewis. 1977. Introduction to Hydrology. New York: Harper & Row Publisher.
- Wahyunto, 2001. Studi Perubahan Lahan Di Sub DAS Citarik, Jawa Barat Dan DAS Kaligarang Jawa Tengah. Hal 39–40. Bogor.

- Wang, J., Zhang, W., & Zhang, Z. (2019). Impacts of land-use changes on soil erosion in water-wind crisscross erosion region of China. *Remote Sensing*, 11(14). <https://doi.org/10.3390/rs11141732>
- Ward, A., & Trimble, S. (2003). *Environmental Hydrology*. <https://doi.org/10.1201/b13148>
- Wibowo, M. 2005. Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Debit Sungai (Studi Kasus Sub-DAS Cikapundung Gandok, Bandung). *Jurnal teknik Lingkungan*, 6(1): 283-290
- Wijaya K. 2011. Dampak Perubahan Tutupan Lahan di DAS Gung Hulu Terhadap Debit Sungai Gung Kabupaten Tegal. Tesis. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Williams J R, Arnold J G, Kiniry J R, Gassman P W, Green C H., 2008, History of model development at Temple, Texas. *Hydrological Sciences Journal*, 53(5): 948–960. doi: 10.1623/hysj.53.5.948.
- Wrublack, SC, Mercante, E dan Vilas Boas, M. 2013. Water quality parameters associated with soil use and occupation features by Thiessen polygons. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 11(2): 846-853.
- Yasin, S., Adrinal, ., Junaidi, ., Wahyudi, E., Herlena, S., & Darmawan, . (2010). Changes of Soil Properties on Various Ages of Rubber Trees in Dhamasraya, West Sumatra, Indonesia. <https://doi.org/10.5400/jts.2010.15.3.221>
- Yusfiaka, A, Hartati, E dan Nugraha, MC. 2020. Hubungan Perubahan Tata Guna Lahan dengan Debit Air Limpasan pada Kawasan Hunian Pantai Indah.
- Zhang, P., Liu, Y., Pan, Y. & Yu, Z. 2013. Land Use Pattern Optimization Based on CLUE-S and SWAT Models for Agricultural Non-point Source Pollution Control. *Math. Comput. Model.* 58: 588-595.
- Zhu, H., Li, Y., Liu, Z., Shi, X., Fu, B. & Xing, Z., 2015 Using SWAT to Simulate Streamflow in Huifa River Basin With Ground and Fengyun Precipitation Data. *Journal of Hydroinformatics* 17 (5) : 834-844