

## DAFTAR PUSTAKA

- Alim, N., Darma Tarigan, S., Putro, D., Baskoro, T., & Wahjunie, E. D. (2018). Parameter Sensitivity Test of SWAT Hydrological Model On Two Different Resolutions (A Case Study of Upper Cisadane Subbasin, West Java). *J Trop Soils*, 23(1), 47–54. <https://doi.org/10.5400/jts.2018.v22i3.47-53>
- Amin, M., Ridwan, & Zulkarnaen, I. (2018). *PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI*. Universitas Lampung.
- Anggiarini, A., & Anggraheni, E. (2023). Kajian Limpasan Permukaan pada DAS Mampang Menggunakan Model SWAT. *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 13(1), 289. <https://doi.org/10.29103/tj.v13i1.864>
- Anwar, Y., Sakti, N. A., Setiawan, M. A., & Christanto, N. (2015, April 9). *Kalibrasi dan Validasi Hidrologi Model SWAT di Sub DAS Wakung, Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah*. [www.geo.ugm.ac.id](http://www.geo.ugm.ac.id)
- Arnold, J. G., Kiniry, J. R., Srinivasan, R., Williams, J. R., Haney, E. B., & Neitsch, S. L. (2012). *Input/Output Documentation Soil & Water Assessment Tool*. Texas Water Resources Institute.
- Asdak, C. (2022). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Edisi Revisi)*. Gadjah Mada University Press.
- Asrul, Yumna, & Ayu, S. M. (2021). LAJU INFILTRASI PADA PENGGUNAAN LAHAN DI IUPHKM HUTAN LINDUNG TANDUNG BILLA KELURAHAN BATTANG. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 3(1), 35–44.
- Ayumi, N. (2021). *Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan terhadap Limpasan Permukaan menggunakan HEC-HMS di DAS Gajahwong, Yogyakarta Tahun 2016 dan 2020 [Skripsi]*. Universitas Gadjah Mada.
- Azizah, K., Awaluddin, M., & Janu Amarrohman, F. (2021). Analisis Penggunaan Metode Thiessen Plygon untuk Penentuan Batas Pengelolaan Wilayah Laut dengan Prinsip Sama Jarak. *Jurnal Geodesi Undip Januari*, 10.
- Basthoni, M. K. R., Maulana, M. A., & Damarnegara, A. A. N. S. (2023). Pengaruh Tata Guna Lahan Terhadap Hidrograf Aliran di Sub-Sub DAS Keyang-Slahung-Tempuran Menggunakan Model SWAT. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 21(1), 13–22.
- Brouziyne, Y., Abouabdillah, A., Bouabid, R., Benaabidate, L., & Oueslati, O. (2017). SWAT manual calibration and parameters sensitivity analysis in a

- semi-arid watershed in North-western Morocco. *Arabian Journal of Geosciences*, 10(19). <https://doi.org/10.1007/s12517-017-3220-9>
- Budianto, P. T. H., Wirosodarmo, R., & Suharto, B. (2014). Perbedaan Laju Infiltrasi pada Lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati dan Mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 15–24.
- Christanto, N. (2022). *Modelling Hydrological Processes in Humid Tropical Watershed using SWAT: A Case Study in Central Java Watershed, Indonesia* [Disertasi]. Universitas Gadjah Mada.
- Christanto, N., Setiawan, M. A., Nurkholis, A., Istikhomah, S., Anajib, D. W., & Purnomo, A. D. (2019). Rainfall-Runoff and Sediment Yield Modelling in Volcanic catchment using SWAT, a Case Study in Opak Watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 256(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/256/1/012015>
- Ferijal, T. (2012). Prediksi Hasil Limpasan Permukaan Dan Laju Erosi Dari Sub Das Krueng Jreu Menggunakan Model SWAT. *Jurnal Agrista*, 16(1).
- Halwatura, D., & Najim, M. M. M. (2013). Application of the HEC-HMS model for runoff simulation in a tropical catchment. *Environmental Modelling and Software*, 46, 155–162. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2013.03.006>
- Harahap, F. S., Oesman, R., Fadhillah, W., & Nasution, A. P. (2021). Penentuan Bulk Density Ultisol Di Lahan Praktek Terbuka Universitas Labuhanbatu. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2).
- Indarto. (2013). Studi tentang Karakteristik Fisik dan Hidrologi pada 15 DAS di Jawa Timur. *Forum Geografi*, 27(2), 159–178. <https://doi.org/https://doi.org/10.23917/forgeo.v27i2.2374>
- Izzah, S. (2021). *ANALISIS DEBIT SUNGAI GADJAHWONG DENGAN MENGGUNAKAN MODEL SOIL AND WATER ASSESSMENT TOOL (SWAT) DI OUTLET WONOKROMO* [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia.
- Jiménez-Navarro, I. C., Mesman, P., Pierson, D., Trolle, D., & Senent-Aparicio, J. (2020). *Different calibration strategies with SWAT+ Toolbox using remote sensing evapotranspiration data and streamflow*. [https://swat.tamu.edu/media/5x2ezsej/inma\\_presentacion.pdf](https://swat.tamu.edu/media/5x2ezsej/inma_presentacion.pdf)
- Juleha, Rismalinda, & Rahmi, A. (2016). Analisa Metode Intensitas Hujan pada Stasiun Hujan Rokan IV Koto, Ujung Batu, dan Tandun Mewakili Ketersediaan Air di Sungai Rokan. *Jurnal Mahasiswa Teknik UPP*, 2(2).
- Junaidi, E. (2015). Pemanfaatan Soil and Water Assessment Tool (SWAT) sebagai Alat Pengambil Keputusan dalam Pengelolaan DAS (Studi Kasus DAS Cisadane). *Jurnal Teknik Hidraulik*, 6(2), 147–162.

- Junaidi, E., & Tarigan, S. D. (2012). PENGGUNAAN MODEL HIDROLOGI SWAT (SOIL AND WATER ASSESSMENT TOOL) DALAM PENGELOLAAN DAS CISADANE (Application SWAT Hydrology Model in Cisadane Watershed Management)\*. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 9(3), 221–237.
- Kusumawardani, M., Hidayat, Y., & Murti Laksono, K. (2018). Analisis Respon Hidrologi dan Kualitas Air DAS Cisangkuy. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 20(2), 49–56. <https://doi.org/10.29244/jitl.20.2.49-56>
- Listyani, T. (2020). Identifikasi Petrofisik Batuan sebagai Pendukung Karakteristik Hidrolik Akuifer pada Sub DAS Code, Yogyakarta. *Jurnal GEOSAPTA*, 6(2), 103.
- López-Ballesteros, A., Nielsen, A., Castellanos-Osorio, G., Trolle, D., & Senent-Aparicio, J. (2023). DSOLMap, a novel high-resolution global digital soil property map for the SWAT + model: Development and hydrological evaluation. *Catena*, 231. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107339>
- Luo, Y., & Sophocleous, M. (2011). Two-way coupling of unsaturated-saturated flow by integrating the SWAT and MODFLOW models with application in an irrigation district in arid region of west China. *Journal of Arid Land*, 3(3), 164–173. <https://doi.org/10.3724/SP.J.1227.2011.00164>
- Montjai, A. A., Rombang, J. A., & Kalangi, J. I. (2015). Analisis Koefisien Kekasaran Sungai di Sungai Sario dengan Persamaan Manning. *Jurnal Cocos*, 6(12). <https://doi.org/https://doi.org/10.35791/cocos.v6i12.8633>
- Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Liew, M. W. V., Bingner, R. L., Harmel, R. D., & Veith, T. L. (2007). Model Evaluation Guidelines for Systematic Quantification of Accuracy in Watershed Simulations. *Transactions of the ASABE*, 50(3), 885–900. <https://doi.org/10.13031/2013.23153>
- Mubarok, Z., Murti Laksono, K., & Wahjunie, D. E. (2015). Kajian Respons Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Way Betung-Lampung. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 4(1), 1–10. [www.jurnal.balithutmakassar.org](http://www.jurnal.balithutmakassar.org)
- Munajad, R., & Suprayogi, S. (2015). *Kajian Hujan-Aliran Menggunakan Model HEC-HMS di Sub Daerah Aliran Sungai Wuryantoro Wonogiri, Jawa Tengah* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Munir, M. (2019). Studi Pengaruh Penggunaan Lahan terhadap Peningkatan Limpasan Air Permukaan. *SISTEM*, 15(1), 41–46.
- Murtiono, U. H. (2008). Kajian Model Estimasi Volume Limpasan Permukaan, Debit Puncak Aliran, dan Erosi Tanah dengan Model Soil Conservation

- Service (SCS), Rasional dan Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE). *Forum Geografi*, 22(2), 169–185.
- Namara, G. W., Damise, A. T., & Tufa, G. F. (2020). Rainfall Runoff Modeling Using HEC-HMS: The Case of Awash Bello Sub-Catchment, Upper Awash Basin, Ethiopia. *International Journal of Environment*, 9(1), 68–86. <https://doi.org/10.3126/ije.v9i1.27588>
- Nawawi, M., & Rahadi, B. (2011). Dampak Lingkungan Limpasan Permukaan (run off ) Studi Kasus : Dampak Pengembangan dan Pembangunan Kampus Universitas Islam Negeri (UIN) Malang. *NATURAL B*, 1(2), 102–109. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.21776/ub.natural-b.2011.001.02.2>
- Neitsch, S. L., Arnold, J. G., Kiniry, J. R., & Williams, J. R. (2011). *Soil and Water Assessment Tool Theoretical Documentation Verison 2009*. Agricultural Research Service US.
- Ningkeula, E. S. (2016). ANALISIS KARAKTERISTIK MORFOMETRI DAN HIDROLOGI SEBAGAI CIRI KARAKTERISTIK BIOGEOFISIK DAS WAI SAMAL KECAMATAN SERAM UTARA TIMUR KABI KABUPATEN MALUKU TENGAH. *Jurnal Ilmiah Agribisnis Dan Perikanan UMMU-Ternate*, 9(2), 76–86.
- Nkwasa, A., Chawanda, C. J., Msigwa, A., Komakech, H. C., Verbeiren, B., & van Griensven, A. (2020). How can we represent seasonal land use dynamics in SWAT and SWAT+ models for African cultivated catchments. *Water (Switzerland)*, 12(6). <https://doi.org/10.3390/W12061541>
- Nugraheni, C. T., Pawitan, H., Purwanto, Y. J., & Ridwansyah, I. (2019). Neraca Air Situ Cikaret dan Situ Kabantenan di Kabupaten Bogor Menggunakan Pemodelan Hidrologi SWAT. *LIMNOTEK*, 26(2), 89–102. [www.limnotek.or.id](http://www.limnotek.or.id)
- Nugroho, S. P. (2003). Pergeseran Kebijakan dan Paradigma Baru dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Indonesia. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 4(2), 136–142. <https://doi.org/https://doi.org/10.29122/jtl.v4i3.283>
- Othman, N., Romali, N. S., Samat, S. R., & Ahmad, A. M. (2021). Calibration and validation of hydrological model using HEC-HMS for Kuantan River Basin. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1092(1), 012028. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1092/1/012028>
- Paimin, Pratiwi, Dr., & Santoso, H. (2012). *Sistem Perencanaan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi (P3KR).

- Parece, T. E., & Campbell, J. B. (2015). Identifying urban watershed boundaries and area, Fairfax County, Virginia. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 81(5), 365–372. <https://doi.org/10.14358/PERS.81.5.365>
- Prayudi, M., Handayani, Y. L., Sujatmoko, B., Jurusan, M., Sipil, T., Teknik, F., & Riau, U. (2017). ANALISIS SENSITIVITAS PARAMETER KALIBRASI DALAM HEC-HMS. *Jom FTEKNIK*, 4(1).
- Rahardian, A., & Buchori, I. (2016). Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan Dan Laju Aliran Puncak Sub DAS Gajahwong Hulu-Kabupaten Sleman. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 12(2), 127–139.
- Rahmanto, E., Rahmabudhi, S., Kustia Stasiun Klimatologi Kampar, T., Unggas, J., Simpang Tiga, K., Bukit Raya, K., & Pekanbaru, K. (2022). Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson Menggunakan Metode Thiessen-Polygon di Provinsi Riau. *Buletin GAW Bariri (BGB)*, 3(1), 35–42.
- Ratna Reddy, V., Saharawat, Y. S., & George, B. (2017). Watershed management in South Asia: A synoptic review. In *Journal of Hydrology* (Vol. 551, pp. 4–13). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.05.043>
- Rini, D. (2017). *Kilas Balik Kejadian Cuaca, Iklim, dan Gempabumi 2016 "INDONESIA RENTAN BENCANA."* Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika. [https://www.bmkg.go.id/berita/?p=kilas-balik-kejadian-cuaca-iklim-dan-gempabumi-indonesia-rentan-bencana&lang=ID&tag=berita-utama](https://www.bmkg.go.id/berita/?p=kilas-balik-kejadian-cuaca-iklim-dan-gempabumi-indonesia-rentan-bencana&lang=ID&>tag=berita-utama)
- Runtunuwu, E., Kartiwa, B., Kharmilasari, K., Sudarman, K., Nugroho, W. T., & Firmansyah, A. (2011). DINAMIKA ELEVASI MUKA AIR PADA LAHAN DAN SALURAN DI LAHAN GAMBUT. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 21(1), 63. <https://doi.org/10.14203/risetgeotam2011.v21.47>
- Salsabila, A., & Nugraheni, I. L. (2020). *Pengantar Hidrologi*. CV. Anugrah Utama Raharja.
- Sasminto, R. A., Tunggul, A., & Rahadi, J. B. (2014). Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 1(1), 51–56.
- Seyhan, E. (1977). *Dasar-dasar Hidrologi* (Sentot Subagyo, Ed.; Terjemahan). Gadjah Mada University Press.
- Singh, P. V. (1992). *Elementary Hydrology*. Prentice-Hall Englewood Cliffs.
- Supatmanto, B. D., & Yusuf, S. M. (2015). Studi Hidrologi Berdasarkan Climate Changes Menggunakan Model SWAT di Daerah Tangkapan Air Waduk

Jatiluhur. *Jurnal Sains Dan Teknologi Modifikasi Cuaca*, 16(2), 55–60.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.29122/jstmc.v16i2.1047>

Tassew, B. G., Belete, M. A., & Miegel, K. (2019). Application of HEC-HMS Model for Flow Simulation in the Lake Tana Basin: The Case of Gilgel Abay Catchment, Upper Blue Nile Basin, Ethiopia. *Hydrology*, 6(21).  
<https://doi.org/10.3390/hydrology6010021>

Triatmodjo, B. (2008). *Hidrologi Terapan*. Beta Offset.

Utomo, Y. S. (2017). Prediksi Radiasi Surya Global Bulanan Kota Bandung Menggunakan Data LPM (Lama Penyinaran Matahari). *Jurnal Material Dan Energi Indonesia*, 07(02), 21–27.

Wischmeier, W. H., & Smith, D. D. (1978). *Predicting Rainfall Erosion Losses-A Guide to Conservation Planning*. United States Department of Agriculture.

Zhang, X. Y., Trame, M. N., Lesko, L. J., & Schmidt, S. (2015). Sobol sensitivity analysis: A tool to guide the development and evaluation of systems pharmacology models. *CPT: Pharmacometrics and Systems Pharmacology*, 4(2), 69–79. <https://doi.org/10.1002/psp4.6>