



Daftar Pustaka

- Agus, F. (2004). Tanah sawah dan teknologi Pengelolaannya. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak).
- Ali, M., Khan, S. J., Aslam, I., & Khan, Z. (2011). Landscape and Urban Planning Simulation of the impacts of land-use change on surface runoff of Lai Nullah Basin in Islamabad , Pakistan. *Landscape and Urban Planning*, 102(4), 271–279. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2011.05.006>
- Allen, R. V. (2019). Jurnal Teknik Pertanian Lampung Volume Lampung September 2019 Published by : Jurusan Teknik Pertanian , Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 8(September).
- Arie, S. (2021). *Proses Pengolahan Data Debit Harian AWLR Wonokromo*. Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istiimewa Yogyakarta.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air (Edisi Kedua)* (H. Siregar (ed.); Edisi Kedu). IPB Press.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Bajwa, H. (2002). Towards Immersive Virtual Environments for GIS Based Hydrologic Modelling. *Retrospective Theses and Dissertations, Iowa State University*.
- Balasubramanian, A. (2017). Surface water runoff. Centre for Advanced Studies in Earth Science, University of Mysore, India.
- Beighley, R. E., Melack, M., & Dunne, T. (2003). Impacts of California's climatic regimes and coastal land use change on streamflow characteristics. *Journal of the American Water Resources Association*, 39, 1419–1433.
- Biswas, N. K., Paul, M., & Rezaulhaider, M. (2015). *Calibration and Sensitivity Analysis of a Hydrological Model for Jamunesswari River Basin of Bangladesh*. 2(2), 200–205.
- Budianto, P. T. H., Wirosoedarmo, R., & Suharto, B. (2014). Perbedaan laju infiltrasi pada lahan hutan tanaman industri pinus, jati dan mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), 15-24.
- Cahyono, H. K. (2008). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu (Volume 3)



Chea, S., & Oeurng, C. (2017). Flow simulation in an ungauged catchment of Tonle Sap Lake Basin in Cambodia: Application of the HEC-HMS model. *Water Utility Journal*, 17(February), 3–17.

Choudhari, K., Panigrahi, B., & Paul, J. C. (2014). *Simulation of rainfall-runoff process using HEC-HMS model for Balijore*. 5(2), 253–265.

Chow, V., Maidment, D., Mays, L. (1988). *Applied Hydrology* (Internatio). MacGraw-Hill, Inc.

Chung, S. W., Gassman, P. W., Gu, R., & Kanwar, R. S. (2002). Evaluation of EPIC for assessing tile flow and nitrogen losses for alternative agricultural management systems. *Transactions of the ASAE*, 45(4), 1135–1146.

de Moraes, T. C., dos Santos, V. J., Calijuri, M. L., & Torres, F. T. P. (2018). Effects on runoff caused by changes in land cover in a Brazilian southeast basin: evaluation by HEC-HMS and HEC-GEOHMS. *Environmental Earth Sciences*, 77(6). <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7430-6>

Dingman, S. L. (2015). *Physical Hydrology* (Third). Waveland Press, Inc.

Elaji, A., & Ji, W. (2020). Urban runoff simulation: How do land use/cover change patterning and geospatial data quality impact model outcome? *Water (Switzerland)*, 12(10), 1–19. <https://doi.org/10.3390/w12102715>

Fauzi, R. G. N., Utomo, D. H., & Taryana, D. (2018). Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap debit puncak di sub DAS Penggung Kabupaten Jember. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 23(1), 50-61.

Fitri, A. & A. U. (2015). *Perencanaan Penerapan Konsep Zero run-off dan Agroforestri Berdasarkan Kajian Debit Sungai di Sub DAS Belik , Sleman , Daerah Istimewa Yogyakarta*. 26(3), 192–207. <https://doi.org/10.5614/jpwk.2015.26.3.4>

Gupta, H. V., Sorooshian, S., & Yapo, P. O. (1999). Status of Automatic Calibration for Hydrologic Models : Comparison with Multilevel Expert Calibration. *Journal of Hydrologic Engineering*, 4(2), 135–143.

Handayani, D., Ningsih, U., & Semarang, U. S. (2012). Metode Thiessen Polygon untuk



Ramalan Sebaran Curah Hujan Periode Tertentu pada Wilayah yang Tidak Memiliki Data

Curah Hujan Metode Thiessen Polygon untuk Ramalan Sebaran Curah Hujan Periode

Tertentu. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 17(Juli), 1–11.

https://www.researchgate.net/profile/Dewi-Untari-Ningsih-2/publication/314238647_Metode_Thiessen_Polygon_untuk_Ramalan_Sebaran_Curah_Hujan_Periode_Tertentu_pada_Wilayah_yang_Tidak_Memiliki_Data_Curah_Hujan/links/58bd207092851c471d5640ea/Metode-Thiessen-Po

Holipah, S. N. (2012). Pengaruh Perubahan Penutupan/Penggunaan Lahan terhadap Karakteristik Hidrologi Sub DAS Ciliwung Hulu. In *Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor*.

Hutagaol, R. R. (2011). Debit Limpasan pada Sub DAS Sepauk Kabupaten. *Jurnal Kehutanan Tropika Humida*.

Indarto. (2010). *Hidrologi Dasar Teori dan Contoh Aplikasi Model Hidrologi*. Bumi Aksara.

Isdianto, Handayani, Y.L, dan Sujatmoko, B. (2018). Sensitivitas Hidrograf Satuan di Sungai Batang Lubuh dengan Menggunakan Hidrograf Satuan Sintetik Clark dalam HEC-HMS. *JOM FTEKNIK*, 5(1), 1–10.

Kartika. (2013). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Code, Yogyakarta (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).

Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 590 tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Progo-Opak-Serang

Koneti, S., Sunkara, S. L., & Roy, P. S. (2018). Hydrological modeling with respect to impact of land-use and land-cover change on the runoff dynamics in Godavari river basin using the HEC-HMS model. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 7(6). <https://doi.org/10.3390/ijgi7060206>

Kurniawan, W. D. W., & Farda, N. M. (2013). Fuzzy Neural Network Capability Studies in Land Cover Perpixsel Based Classification Using Landsat7 ETM +. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2, 134–142. <http://lib.geo.ugm.ac.id/ojs/index.php/jbi/article/view/136/133>

Made Dwi Yuliyani, N. I. (2022). Analisis Sebaran Spasial Iklim Metode Schmidt–Ferguson Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Pulau Lombok (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).



Mahyudin, M., Suprayogi, I., & Trimaijon, T. (2014). Model Prediksi Liku Kalibrasi Menggunakan Pendekatan Jaringan Saraf Tiruan (ZST)(Studi Kasus: Sub DAS Siak Hulu) (Doctoral dissertation, Riau University).

Marko, K., Zulkarnain, F., & Indonesia, U. (2020). *Pemodelan debit banjir sehubungan dengan prediksi perubahan tutupan lahan di daerah aliran Ci Leungsi Hulu menggunakan HEC-HMS*. 2(1), 26–37.

Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Liew, M. W. Van, Bingner, R. L., Harmel, R. D., & Veith, T. L. (2007). *Model Evaluation Guidelines for Systematic Quantification of Accuracy in Watershed Simulations*. 50(3), 885–900.

Mulyadi, R., Sulistioadi, Y. B., & Suhardiman, A. (2020). *Pemodelan Hidrologi dengan HEC-HMS di Sub-DAS Karangmumus Samarinda*. 4(1), 20–29.

Namara, W. G., & Tufa, F. G. (2020). *International journal of environment*. 1, 68–86.

Nash, J. E., & Sutcliffe, J. V. (1970). River Flow Forecasting Through Conceptual Models Part 1-A Discussion of Principles. *Journal of Hydrology*, 10(3), 282–290.

Nasional, B. S. (2010). Standar Nasional Indonesia Klasifikasi Penutup Lahan SNI 7645: 2010. Jakarta: BSN.

Nasjono, J. K., Utomo, S., Marawali, U. D. B., Debit, P. K., & Number, S. C. S. (2018). *Keandalan Metode Soil Conservation Services-Curve Number untuk Perhitungan Debit Puncak DAS Manikin*. VII(2), 183–192.

Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Perhutanan Sosial tentang Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai

Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 12 Tahun 2009 tentang Pemanfaatan Air Hujan

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 11/PRT/M/2014 tentang Pengelolaan Air Hujan pada Bangunan Gedung dan Persilnya

Ramadan, A. N. A., Adidarma, W. K., Riyanto, B. A., & Windianita, K. (2017). Penentuan Hydrologic Soil Group untuk Perhitungan Debit Banjir di Daerah Aliran Sungai Brantas Hulu. *Jurnal Sumber Daya Air* Vol, 13(2), 69-82.

Ramadhani, E., Suprayogi, S., & Hadi, M. P. (2021). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan*



Ramly, S., & Tahir, W. (2016). Isfram 2015. *Isfram 2015*. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-0500-8>

Rendra, P. P. R., Sukiyah, E., & Sulaksana, N. (2020). Karakteristik Morfometri DAS Cipeles menggunakan Pendekatan Sistem Informasi Geografis. *Bulletin of Scientific Contribution: GEOLOGY*, 18(2), 81–98.

Sentosa, A. K., Asdak, C., & Suryadi, E. (2021). *Estimasi Volume Limpasan dan Debit Puncak Sub DAS Cikeruh Menggunakan Metode SCS-CN (Soil Conservation Service-Curve Number)*. Lim(1), 90–98.

Singh, J., Knapp, H. V., Arnold, J. G., & Demissie, M. (2005). Hydrological modeling of the Iroquois River watershed using HSPF and SWAT. *Journal of the American Water Resources Association*, 41(2), 343–360. <https://doi.org/10.1111/j.1752-1688.2005.tb03740.x>

Sudarmadji., Hadi, P., Widyastuti, M., Werdiningsih., Larasati, A., Wicaksono, A., Aji, D. S., Widiyanto, K., Syukron, A., Nursaputra, M., Wardani, A. E. P., Rahayu, E., & Muntazah. (2014). *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*. Gadjah Mada University Press.

Suprayogi, S., & Latifah, R. (2021). *HEC-HMS Model for Urban Flood Analysis in Belik River, Yogyakarta, Indonesia*. 38(1), 15–20. <https://doi.org/10.29037/ajstd.643>

Suprayogi, S., & Werdiningsih. (2014). Pengelolaan Sumberdaya Air Untuk Mitigasi Bencana Keairan (Banjir-Kekeringan-Longsor). In *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* (pp. 1–38). Gadjah Mada University Press.

Suripin, S., & Kurniani, D. (2016). Pengaruh Perubahan Iklim terhadap Hidrograf Banjir di Kanal Banjir Timur Kota Semarang. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 22(2), 119. <https://doi.org/10.14710/mkts.v22i2.12881>

Sutapa, I. W. (2006). Studi Pengaruh dan Hubungan Bentuk DAS Terhadap Parameter Hidrograf Satuan Sintetik. *SMARTek*, 4(4).

Tassew, B. G., Belete, M. A., & Miegel, K. (2019). Modeling water quality parameters using data-driven models, a case study Abu-Ziriq marsh in south of Iraq. *Hydrology*, 6(1), 1–17. <https://doi.org/10.3390/hydrology6010021>



Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan Menggunakan HEC-HMS di DAS

Gajahwong, Yogyakarta Tahun 2016 dan 2020

NUR AYUMI, Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tikno, S., Hariyanto, T., & Anwar, N. (2012). *Aplikasi Metode Curve Number untuk Hujan*

Dan Aliran Permukaan di DAS Ciliwung Hulu – Jawa Barat. 13(1), 25–36.

Triatmodjo, B. (2010). *Hidrologi Terapan (Cetakan Kedua)*. Betta Offset Yogyakarta.

USACE. (2000). *Hydrologic Modeling System Technical Reference Manual* (March 2000). US Army Corp of Engineers-Hydrological Engineer Center.

USACE. (2009). *HEC-GeoHMS Geopatial Hydrologic Modeling Extention Version 4.2* (CPD-77, Issue May, p. 197). US Army Corp of Engineers-Hydrological Engineer Center.

USACE. (2018). *Hydrologic Modeling System User 's Manual* (Version 4., Issue September). US Army Corp of Engineers-Hydrological Engineer Center.

USACE. (2021). HEC-HMS User's Manual. In *US Army Corps of Engineers Hydrologic Engineering Center* (Version 4., Issue December, p. 623). US Army Corp of Engineers-Hydrological Engineer Center.
<https://www.hec.usace.army.mil/confluence/hmsdocs/hmsum/4.7/release-notes/v-4-7-0-release-notes>

Utami, N. D., & Suprayogi, S. (2014). Kajian debit banjir akibat perubahan penggunaan lahan di Sub DAS Belik, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(3).

Van Bemmelen, R. W., 1949. *The Geology of Indonesia and Ajacent Archipelagoe*. Martinus Nijhoff, The Hague.

Van Zuidam, R. A. (1985). Aereal photo-interpretation in terrain analysis and geomorphologic mapping. Netherlands.

Wastya, E. I. (2014). *Kajian Kinerja Model HEC-HMS Untuk Simulasi Aliran Harian Studi Kasus Kali Bedog, Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.

Widiatmoko, N., Tarigan, S. D., & Wahjunie, E. D. (2020). Analisis Respons Hidrologi untuk Mendukung Perencanaan Pengelolaan Sub-DAS Opak Hulu , Daerah Istimewa Yogyakarta (Analysis of Hydrological Response to Support Management Planning for Opak Hulu Watershed , Daerah Istimewa Yogyakarta). 25(4), 503–514.
<https://doi.org/10.18343/jipi.25.4.503>

Widyastuti, M., & Marfa, M. A. (2004). Kajian daya tampung Sungai Gajahwong terhadap beban pencemaran. *Majalah Geografi Indonesia*, 18(2004).



Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Limpasan Permukaan Menggunakan HEC-HMS di DAS

Gajahwong, Yogyakarta Tahun 2016 dan 2020

NUR AYUMI, Nugroho Christanto, S.Si., M.Si.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zulaeha, S., Faridah, S. N., Achmad, M., & Mubarak, H. (2020). *Prediksi Debit Aliran Sub-*

DAS Bantimurung Menggunakan Model HEC- HMS (Prediction of Flow Discharge of Bantimurung Watershed Using HEC- HMS Model). 13(1).