UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adi, S. (2013). Karakterisasi bencana banjir bandang di Indonesia. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, 15(1).

Adji, T. N., & Sejati, S. P. (2014). Identification of groundwater potential zones within an area with various geomorphological units by using several field parameters and a GIS approach in Kulon Progo Regency, Java, Indonesia. *Arabian Journal of Geosciences*, *7*(1), 161-172.

Alaoui, A., Rogger, M., Peth, S., & Blöschl, G. (2018). Does soil compaction increase floods? A review. *Journal of hydrology*, *557*, 631-642.

Ananta, M. I., Limantara, L. M., Fidari, J. S., & Nurdin, H. (2024). Analisa curah hujan rancangan di daerah aliran sungai bendungan manikin Kabupaten Kupang. *Jurnal Teknik Sipil*, *13*(01), 67-78.

Andriawan, A., & Iskahar, I. (2025). Penerapan Sistem Informasi Geografis pada Evaluasi Kondisi Fisik dan Fungsi pada Prasarana Sungai Serang. *CIVeng: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, *6*(1), 57-64.

Ardi, I. A., & Priyoga, I. (2023). The regional transformation of Kulon Progo Regency based on land cover change and sustainable land use analysis. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1151, No. 1, p. 012006). IOP Publishing.

Ariyani, N., Ariyanti, D. O., & Ramadhan, M. (2020). Pengaturan ideal tentang pengelolaan daerah aliran sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, *27*(3), 592-614.

As-Syakur, A. R., Suarna, I. W., Adnyana, I. S., Rusna, I. W., Laksmiwati, I. A., & Diara, I. W. (2010). Studi perubahan penggunaan lahan di DAS Badung. *Jurnal Bumi Lestari*, 10(2), 200-207.

Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F. N., & Yudha, R. B. (2018). Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*, 2(1), 37-46.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. (2024). Rata-rata suhu udara di Kabupaten Kulon Progo. Diakses pada 10 Juni 2026, dari https://kulonprogokab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTY0IzI%3D/rata-rata-suhu-udara-di-kabupaten-kulon-progo.html

Balahanti, R., Mononimbar, W., & Gosal, P. H. (2023). Analisis tingkat kerentanan banjir di kecamatan singkil kota manado. *Spasial*, 11(1), 69-79.

Belgiu, M., & Drăguţ, L. (2016). *Random Forest* in remote sensing: A review of applications and future directions. *ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing*, *114*, 24-31.

Bo, X., Qing-Hai, W., Jun, F., Feng-Peng, H., & Quan-Hou, D. (2011). Application of the SCS-CN model to runoff estimation in a small watershed with high spatial heterogeneity. *Pedosphere*, *21*(6), 738-749.

Budiadi, E., & Listyani RA, T. (2023, March). Watershed characteristics of West Progo dome and its implications on neotectonic. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1151, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.

Cahyadi, A., Yananto, A., Wijaya, M. S., & Nugraha, H. (2012). Analisis pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap retensi potensial air oleh tanah pada

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kejadian hujan sesaat (Studi kasus perubahan penggunaan lahan di DAS Garang Jawa Tengah). In Seminar Nasional Informatika (SEMNASIF) (Vol. 1, No. 5).

Chandra, A., (2016). Penentuan tekstur tanah dengan metode hidrometer dan pipet pada tipe lahan kering dan basah Fakultas Pertanian. *Skripsi*. Sumatera Selatan: Fakultas Pertanian, Universiras Sriwijaya. http://repository.unsri.ac.id/id/eprint/17910

Cronshey, R., McCuen, R. H., Miller, N., Rawls, W., Robbins, S., Woodward, D., Chenoweth, J., Hamilton, S., Merkel, W., Rallison, R. (ret.), Richardson, H., Styner, W., & Seeman, T. (1986). Urban hydrology for small watersheds (No. 55). US Department of Agriculture, Soil Conservation Service, Engineering Division.

Duwila, R., Tarore, R. C., & Takumansang, E. D. (2019). Analisis Kemampuan Lahan di Pulau Sulabesi Kabupaten Kepulauan Sula. *SPASIAL*, 6(3), 703-713.

Farizal, A. (2020). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Debit Banjir di DAS Serang Kabupaten Kulonprogo. Thesis. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Gufron, A., Garniwa, P. M. P., Putera, D. A., Suwadana, F. A., Puspita, D., Lee, H., Aditya, I. A., & Supriatna, S. (2025). A preliminary LSTM-IDW model for spatiotemporal hourly solar radiation estimation in tropical regions. *Renewable and Sustainable Energy Transition, 7*, 100105. https://doi.org/10.1016/j.rset.2025.100105

Grekousis, G., Mountrakis, G., & Kavouras, M. (2015). An overview of 21 global and 43 regional land-cover mapping products. *International Journal of Remote Sensing*, 36(21), 5309-5335.

Harisuseno, D., & Bisri, M. (2017). *Limpasan Permukaan secara Keruangan: Spatial Runoff.* Universitas Brawijaya Press.

Harsanto, P., Kironoto, B. A., & Triatmodjo, B. (2008). Analisis limpasan langsung dengan model distribusi dan komposit. In *Journal of the Civil Engineering Forum* (Vol. 18, No. 1, p. 218651). Petra Christian University.

Haryanto, E. T. (2013). Karakteristik Aliran Sungai Serang Bagian Hilir, Pantai Gelagah, Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo, DIY. *Bulletin of Scientific Contribution*, *11*(3), 119-132.

Hidayah, Z., & Suharyo, O. S. (2018). Analisa perubahan penggunaan lahan wilayah pesisir Selat Madura. *Rekayasa*, 11(1), 19-30.

Hoirisky, C., Rahmadi, R., & Harahap, T. (2018). Pengaruh Perubahan Pola Penggunaan Lahan Terhadap Banjir di DAS Buah Kota Palembang. In Seminar Nasional Hari Air Sedunia (Vol. 1, No. 1, pp. 14-25).

Ilhami, R. (2019). Peran Pemerintah Dalam Pemberdayaan Masyarakat Di Kawasan Bandara Internasional Jawa Barat. Paradigma POLISTAAT: *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 2(1), 57-67.

Jalianti, J. M., Daulay, N. S., Rahmayani, S., & Pelly, D. A. (2025). ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PEMBENTUK TANAH DAN IMPLIKASINYA TERHADAP PERSEBARAN JENIS TANAH DI INDONESIA. *Jurnal Psikososial Dan Pendidikan*, 1(2), 899-910.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jia, M., He, D., Huo, X., Zhang, H., Jia, S., & Zhang, J. (2023). Exploring the impact of climate change on flood risk at cultural heritage sites using a GIS-based SCS-CN method: A case study of Shanxi province, China. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 96, 103968. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2023.103968

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2016). *Rencana pengelolaan sumber daya air wilayah sungai Progo Opak Serang*. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Kristiadi, A. (2022). Pemanfaatan data DEMNAS dalam pemodelan banjir di sebagian Sub DAS Serang, Kabupaten Kulon Progo berdasarkan model HEC-RAS. *Tugas akhir Diploma III*, Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada. https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/209800

Kuba, M. S. S., Rumata, N. A., & Amal, C. A. (2024). Dampak Perubahan Lahan Terhadap Bencana Banjir di Kecamatan Rappocini Kota Makassar. *Journal of Green Complex Engineering*, 1(2), 99-106.

Lucyana, L., & Azwar, A. (2022). Analisa perubahan tata guna lahan terhadap resapan air di Desa Kemilau Baru Kabupaten Ogan Komering Ulu. *Jurnal Deformasi*, 7(1), 74-81.

Mahmud, M., Joko, H., & Susanto, S. (2009). Penilaian Status Daerah Aliran Sungai (Studi Kasus Sub Das Serang). *Agritech*, 29(4).

Marganiswati, Y. T., Maharani, Y. N., Cahyadi, T. A., Prasetya, J. D., & Prastistho, W. (2025). Analisis Ambang Batas Curah Hujan Dengan Pendekatan Statistik Median di Daerah Rawan Longsor Samigaluh, Kulon Progo. *Euler: Jurnal Ilmiah Matematika, Sains dan Teknologi*, *13*(3), 403-410.

Merdekawati, A. D. (2021). Valuasi Ekonomi Konversi Lahan Pertanian Di Kawasan Aerotropolis Kulon Progo. *Jurnal Plano Buana*, *2*(1), 14-19.

Mishra, S. K., & Singh, V. P. (2003). SCS-CN Method. In *Soil conservation service curve number (SCS-CN) methodology* (pp. 84-146). *Dordrecht: Springer Netherlands.*

Nganro, S., Trisutomo, S., Barkey, R. A., & Ali, M. (2019). Analisis koefisien limpasan permukaan Kota Makassar dengan metode Cook. Tataloka, 21(2), 285.

Notohadiprawiro, T. (2006). Kemampuan dan kesesuaian lahan: Pengertian dan penetapannya. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. (Karya asli diterbitkan 1991 dalam Lokakarya Neraca Sumberdaya Alam Nasional, DRN Kelompok II – BAKOSURTANAL, Bogor).

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.

Pabi, O., Egyir, S., & Attua, E. M. (2021). Flood hazard response to scenarios of rainfall dynamics and land use and land cover change in an urbanized river basin in Accra, Ghana. *City and Environment Interactions*, 12, 100075.

Putro, S., & Hayati, R. (2007). Dampak Perkembangan Permukiman terhadap perluasan banjir genangan di Kota Semarang. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 4(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prabowo, A. (2022). IDENTIFIKASI MORFOMETRI DAS SERANG DARI CITRA SRTM. *KURVATEK*, 7(1), 25-30.

Pratama, W., & Yuwono, S. B. (2016). Analisis perubahan penggunaan lahan terhadap karakteristik hidrologi di DAS Bulok. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(3), 11-20.

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 dan Kota*, *12*(2), 127-139.

Ramadhani, I. A., Arifin, M., & Wijaya, K. (2023). Analisis arahan penggunaan lahan berdasarkan kelas kemampuan lahan di wilayah Kecamatan Pujon. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 68-77.

Ramanathan, V. C. P. J., Crutzen, P. J., Kiehl, J. T., & Rosenfeld, D. (2001). Aerosols, climate, and the hydrological cycle. *science*, 294(5549), 2119-2124.

Rast, M., Johannessen, J., & Mauser, W. (2014). Review of understanding of Earth's hydrological cycle: Observations, theory and modelling. *Surveys in Geophysics*, 35, 491-513.

Romadhoniastri, S. T., Ayumi, N., Ulumia, F., Zahro, N. A., Rahayuli, R., Wahyudi, R., Hayat, D. M., & Hadi, M. P. (2022). Kajian karakteristik aliran sungai serang di AWLR bendungan kulonprogo berdasarkan pemodelan hidrologi HEC-HMS. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 19(2), 54-61.

Rumata, N. A., Syamsuri, A. M., Janna, N. M., & Ilma, N. (2023). Kajian Pengaruh Perubahan Lahan Terhadap Bencana Banjir Di Kecamatan Manggala Kota Makassar. *Jurnal Environmental Science*, 6(1), 100-6.

Ruwayari, D. K., Kumurur, V., & Mastutie, F. (2020). Analisis daya dukung dan daya tampung lahan di Pulau Bunaken. *Spasial*, 7(1), 94-103.

Sari, P. P., Makarau, V. H., & Lakat, R. M. (2021). Analisis daya dukung & daya tampung lahan di kecamatan girian kota bitung untuk pengembangan permukiman. *Spasial*, 8(1), 89-100.

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). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 9(1), 90–98. https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2021.009.01.10

Shandu, I. D., Xulu, S., & Gebreslasie, M. (2025). Enhancing land cover classification in the heterogeneous landscape by integrating auxiliary data with Sentinel-2 imagery using the *Random Forest* algorithm. *Frontiers in Remote Sensing*, 6, 1697897.

Shrestha, S., Cui, S., Xu, L., Wang, L., Manandhar, B., & Ding, S. (2021). Impact of land use change due to urbanisation on surface runoff using GIS-based SCS–CN method: A case study of Xiamen city, China. *Land*, 10(8), 839.

Sofia, D. A., & Nursila, N. (2022, December). Analisis frekuensi curah hujan di daerah aliran sungai cimandiri sukabumi. In *SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan)* (Vol. 4, pp. 424-431).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soomro, A. G., Babar, M. M., Memon, A. H., Zaidi, A. Z., Ashraf, A., & Lund, J. (2019). Sensitivity of direct runoff to curve number using the SCS-CN method. *Civil Engineering Journal*, *5*(12), 2738-2746.

Soulis, K. X., & Valiantzas, J. D. (2012). SCS-CN parameter determination using rainfall-runoff data in heterogeneous watersheds–the two-CN system approach. *Hydrology and Earth System Sciences*, *16*(3), 1001-1015.

Sugi Rahayu, U. D., & Fitriana, K. N. (2016). Pengembangan community based tourism sebagai strategi pemberdayaan ekonomi masyarakat di Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Humaniora*, *21*(1), 1-13.

Supit, C. J., & Mamoto, J. D. (2016). Prediksi perubahan karakteristik hidrologi akibat perubahan penggunaan lahan sebagai usaha mitigasi banjir di Manado. *TEKNO*, 14(66).

Susetyaningsih, A. (2012). Pengaturan penggunaan lahan di daerah hulu DAS Cimanuk sebagai upaya optimalisasi pemanfaatan sumberdaya air. *Jurnal Konstruksi*, 10(01).

Tisnasuci, I. D., & Sukmono, A. (2020). Analisis pengaruh perubahan tutupan lahan Daerah Aliran Sungai Bodri terhadap debit puncak menggunakan metode Soil Conservation Service (SCS). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 105-114.

United Nations. (n.d.). Disaster risk reduction. United Nations. https://sdgs.un.org/topics/disaster-risk-reduction

Upadani, I. G. A. W. (2017). Model Pemanfaatan Modal Sosial Dalam Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan Mengelola Daerah Aliran Sungai (Das) Di Bali. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan,* 1(1), 11-22.

Utami, W., Kuna, A., & Marini, M. (2023). Dampak Pembangunan Bandara Internasional Yogyakarta Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 19(1), 105-117.

Utomo, S. W., Sutriyono, I., & Rizal, R. (2012). Pengertian, ruang lingkup ekologi dan ekosistem. Jakarta: Universitas Terbuka.

Van Zuidam, R. A. (1985). *Aerial Photo Interpretation In Terrain Analysis and Geomorphologic*.

Wijanarko, S. R., & Sudibyakto, S. (2015). Estimasi Limpasan Permukaan Menggunakan Metode Bilangan Kurva Berdasarkan Skenario Iklim Sres Ipcc di Sub DAS Wuryantoro. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(1).

Winarti, W. (2022). The Karakteristik Endapan di Sekitar Kali Serang Kulon Progo, Yogyakarta. *ReTII*, 189-194.

Workneh, H. T., Chen, X., Ma, Y., Bayable, E., & Dash, A. (2024). Comparison of IDW, Kriging and orographic based linear interpolations of rainfall in six rainfall regimes of Ethiopia. *Journal of Hydrology: Regional Studies, 52*, 101696. https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2024.101696

Wulder, M. A., Coops, N. C., Roy, D. P., White, J. C., & Hermosilla, T. (2018). Land cover 2.0. *International Journal of Remote Sensing*, 39(12), 4254-4284.

Yudinugroho, M., Winastuti, R., Hakim, F. A., Hasrul, A., Ardian, F., & Kumarajati, M. (2022). Kajian Kelestarian Sumberdaya Lahan Berbasis Analisa Kemampuan Lahan di DAS Serang. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, *9*(1sp), 34-44.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Penutup Lahan Terhadap Limpasan Permukaan di DAS Serang Kabupaten Kulon Progo
Akhmad Wahyu Ramadhan, Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2027 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zainah, N., Maulana, M. A., & Margini, N. F. (2024). Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Nilai Curve Number Pada DAS Sarokah. *Jurnal Ilmiah MITSU (Media Informasi Teknik Sipil Universitas Wiraraja)*, *12*(2), 223-234.

Zainuddin, M. R., Selintung, M., & Lopa, R. (2023). Pengaruh Tata Guna Lahan terhadap Debit Banjir pada Daerah Aliran Sungai Pangkajene. *Konstruksia*, *14*(2), 66-72.