Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ajr, E. Q., & Dwirani, F. (2019). Menentukan Stasiun Hujan Dan Curah Hujan Dengan Metode Polygon Thiessen Daerah Kabupaten Lebak. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (Jurnalis)*. (Vol. 2, Nomor 2).

Akhirul, A., Witra, Y., Umar, I., & Erianjoni, E. (2020). Dampak Negatif Pertumbuhan Penduduk Terhadap Lingkungan Dan Upaya Mengatasinya. *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, *1*(3), 76-84.

Al-Azkia, M. W., Hitayuwana, N., Khusna, Z. A., & Widodo, E. (2019). Analisis Temperature Dan Kelembaban Terhadap Curah Hujan Di Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Matematika Dan Pembelajarannya*.

Ali, M., Khan, S. J., Aslam, I., & Khan, Z. (2011). 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

Anonim. 1986. Pedoman Penyusunan Pola Rehabilitasi Lahan Dan Konservasi Tanah. Direktorat Jendral Reboisasi Dan Rehabilitasi Lahan. Departemen Kehutanan, Jakarta.

Asdak, C. (2023). *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Asdak, C. 2010. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Asrul, A. (2025). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Kejadian Banjir Di Kelurahan Leato Selatan Kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, *9*(1), 52–61. Https://Doi.Org/10.29408/Geodika.V9i1.29256

Balkhair, K. S., & Ur Rahman, K. (2021). Development And Assessment Of Rainwater Harvesting Suitability Map Using Analytical Hierarchy Process, Gis And Rs Techniques. *Geocarto International*, *36*(4), 421–448. Https://Doi.Org/10.1080/10106049.2019.1608591

Bashit, N., Prasetyo, Y., & Suprayogi, A. (2019). Klasifikasi Berbasis Objek Untuk Pemetaan Penggunaan Lahan Menggunakan Citra Spot 5 Di Kecamatan Ngaglik. *Teknik*, *40*(2), 122. Https://Doi.Org/10.14710/Teknik.V39i3.23050

Big. (2014). Pedoman Teknis Pengumpulan Dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove. Bogor: Badan Informasi Geospasial.

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bps. 2025. Kabupaten Sleman Dalam Angka 2025. Https://Slemankab.Bps.Go.Id/ Diakses Pada Tangga 11 Mei 2025.

Chang, D., Li, S., & Lai, Z. (2023). Effects Of Extreme Precipitation Intensity And Duration On The Runoff And Nutrient Yields. *Journal Of Hydrology*, *626*, 130281.

Chow, Dkk, 1988, Applied Hidrology. Mcgraw-Hill, New York.

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), 250. Https://Doi.Org/10.1007/S12665-018-7430-6

Diah, R., & Setyowati, N. (T.T.). Studi Literatur Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Air. *Sistem: Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik*, *12*(1), 7-15.

Duarte, L., Espinha Marques, J., & Teodoro, A. C. (2019). An Open Source Gis-Based Application For The Assessment Of Groundwater Vulnerability To Pollution. *Environments*, *6*(7), 86. Https://Doi.Org/10.3390/Environments6070086

Faouzi, E., Arioua, A., Namous, M., Barakat, A., Mosaid, H., Ismaili, M., Eloudi, H., & Hanadé Houmma, I. (2023). Spatial Mapping Of Hydrologic Soil Groups Using Machine Learning In The Mediterranean Region. *Catena*, *232*, 107364. Https://Doi.Org/10.1016/J.Catena.2023.107364

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. Https://Doi.Org/10.17977/Um017v23i12018p050

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.

Firdaus, M. I., & Yuliani, E. (2021). Kesesuaian Lahan Permukiman Terhadap Kawasan Rawan Bencana Longsor. *Jurnal Kajian Ruang*, *1*(2).

Fitria, N. (2017). Siklus Hidrologi (Studi Penafsiran Ayat-Ayat Hidrologis Pendekatan Tafsir Tematik Dan Sains) *(Doctoral Dissertation, Stai Al-Anwar).*

Gamaliel, O., Fathurrohmah, S., Yunastiawan, A., Pramana, E., Studi, P., Wilayah, P., & Kota, D. (2023). Analisis Neraca Penggunaan Lahan Di Kawasan Rawan Bencana Gunung Merapi. *Matra*, *4*(1), 12–19.

Hafiz, M. D., Badaruddin, B., & Nisa, K. (2023). Analisis Penggunaan Lahan Terhadap Kemampuan Infiltrasi Dan Aliran Permukaan Curah Hujan Di Das Maluka. *Jurnal Sylva Scienteae*, *6*(3), 476-486.

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Harifa, A. C., Sholichin, M., & Prayogo, T. B. (2017). Analisa Pengaruh Perubahan Penutupan Lahan Terhadap Debit Sungai Sub Das Metro Dengan Menggunakan Program Arcswat. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal Of Water Resources Engineering*, *8*(1), 1-14.

Harifa, A. C., Sholichin, M., & Prayogo, T. B. (T.T.). Analisa Pengaruh Perubahan Penutupan Lahan Terhadap Debit Sungai Sub Das Metro Dengan Menggunakan Program Arcswat. *Jurnal Teknik Pengairan*, *8*(1), 1-14.

Harsanto, P., & Tsaury, M. S. (2021). Analisis Limpasan Langsung Metode Scs Menggunakan Data Hujan Trmm Studi Kasus Subdas Code Hulu. *Bulletin Of Civil Engineering*, *1*(2), 65-72.

Hidayat, A. K., Irawan, P., Ikhsan, J., Atmadja, S., & Sari, N. K. (2021). Analisis Dan Pemetaan Limpasan Permukaan Di Das Citanduy Hulu Dengan Metode Scsn. *Rona Teknik Pertanian*, *14*(1), 73–86. Https://Doi.Org/10.17969/Rtp.V14i1.17699

Ideawati, L. F., Limantara, L. M., & Andawayanti, U. (2015). Analisis Perubahan Bilangan Kurva Aliran Permukaan (Runoff Curve Number) Terhadap Debit Banjir Di Das Lesti. *Jurnal Teknik Pengairan*, *6*(1), 37-45.

Jaafar, H. H., Ahmad, F. A., & El Beyrouthy, N. (2019). Gcn250, New Global Gridded Curve Numbers For Hydrologic Modeling And Design. *Scientific Data*, *6*(1), 145. Https://Doi.Org/10.1038/S41597-019-0155-X

Kumar, A., Kanga, S., Taloor, A. K., Singh, S. K., & Đurin, B. (2021). Surface Runoff Estimation Of Sind River Basin Using Integrated Scs-Cn And Gis Techniques. *Hydroresearch*, *4*, 61–74. Https://Doi.Org/10.1016/J.Hydres.2021.08.001

Kumari, M., Diksha, Kalita, P., Mishra, V. N., Choudhary, A., & Abdo, H. G. (2024). Rainfall-Runoff Modelling Using Gis Based Scs-Cn Method In Umiam Catchment Region, Meghalaya, India. *Physics And Chemistry Of The Earth*, *135*. Https://Doi.Org/10.1016/J.Pce.2024.103634

Kustamar, K. (2016). Konservasi Sumber Daya Air Di Hulu Das. *Prosiding Temu Ilmiah Iplbi 2016*.

Kusumaningrat, M. D., Subiyanto, S., & Yuwono, B. D. (2017). Analisis Perubahan Penggunaan Dan Pemanfaatan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2009 Dan 2017 (Studi Kasus: Kabupaten Boyolali). *Jurnal Geodesi Undip*, *6*(4), 443-452.

Lillesand, T. M. Dan R. W. Kiefer. 1994. Pengindraan Jauh Dan Interpertasi Citra. Alih Bahasa : Dulbahri. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lion, J. C. L. (2022). Penentuan Faktor Transformasi Spasial Di Wilayah Peri Urban Kota Malang Provinsi Jawa Timur (Studi Kasus: Kecamatan Kedungkandang) *(Doctoral Dissertation, Itn Malang)*.

Lu, B., He, H., Lin, Z., Wang, X., Hu, C., Xing, J., ... & Li, X. (2025). Detection Performance Comparison Of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy And Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Assisted By Laser-Induced Fluorescence For Analysis Of Total Phosphorus In Facility Sandy Loam Soil. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*, 107448.

Mabuda, M. O., Shoko, C., Dube, T., & Mazvimavi, D. (2024). An Analysis Of The Effects Of Changes In Land Use And Land Cover On Runoff In The Luvuvhu Catchment, South Africa. *Remote Sensing Applications: Society And Environment*, *33*. Https://Doi.Org/10.1016/J.Rsase.2024.101144

Marlina, D. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan Pada Citra Sentinel-2 Kabupaten Kuningan Dengan Ndvi Dan Algoritme Random Forest. *String (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, *7*(1), 41-49.

Marzuki, S. F., & Sadiq, A. M. A. (2023). Penanaman Biopori Untuk Mengatasi Genangan Pada Fakultas Mipa Universitas Islam Makassar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Konstruksi*, *1*(1), 19-24.

Mccuen, R. H. (1982). *A Guide To Hydrologic Analysis Using Scs Methods* (P. 145pp).

Muchtar, A., Wahyullah, W., Herawaty, H., Arsyad, U., & Fathurrahman, A. F. (2024). Estimasi Limpasan Permukaan Dengan Menggunakan Metode Cn Modifikasi Di Sub Das Mamasa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *22*(4), 1001–1008. Https://Doi.Org/10.14710/Jil.22.4.1001-1008

Murtiyah, N. N. A. P., Sunarta, I. N., & Diara, I. W. (2019). Analisis Kinerja Daerah Aliran Sungai Unda Berdasarkan Indikator Penggunaan Lahan Dan Debit Air. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 8(2), 202. Https://Ojs.Unud.Ac.Id/Index.Php/Jat

Nadia, S. (2024). Pengaruh Suhu, Kelembaban Udara Terhadap Prediksi Curah Hujan Dan Relevansi Pada Fenomena Hujan Es Di Bandar Lampung *(Doctoral Dissertation, Uin Raden Intan Lampung)*.

Nadzirah, R., Pir, R. Y., & Indarto, I. (2020). Analisis Variabilitas Spasial Hujan Bulanan Dan Tahunan Menggunakan Histogram, Voronoi, Dan Metode Interpolasi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, *8*(2), 155–167. Https://Doi.Org/10.29303/Jrpb.V8i2.182

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

Noerhayati, E. (2015). Model Neraca Air Daerah Aliran Sungai Dengan Aplikasi Minitab. *Universitas Islam Malang: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi*.

Nurfadhilah, A. N. (2025). *Analisis Pemetaan Daerah Limpasan Permukaan Pada Daerah Aliran Sungai Cisadane Menggunakan Sistem Informasi Geografis* (Doctoral Dissertation, Universitas Winaya Mukti).

Nurhamidah, N., Junaidi, A., & Kurniawan, M. (2018). Tinjauan Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Limpasan Permukaan. Kasus : Das Batang Arau Padang. *Jurnal Rekayasa Sipil (Jrs-Unand)*, *14*(2), 131. Https://Doi.Org/10.25077/Jrs.14.2.131-138.2018

Permatasari, R., Arwin, A., & Natakusumah, D. K. (2017). Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Rezim Hidrologi Das (Studi Kasus: Das Komering). *Jurnal Teknik Sipil*, *24*(1), 91-98. Https://Doi.Org/10.5614/Jts.2017.24.1.11

Prihatin, R. B. (2015). Alih Fungsi Lahan Di Perkotaan (Studi Kasus Di Kota Bandung Dan Yogyakarta). *Jurnal Aspirasi*, *6*(2), 105-118.

Putri, E. S., Sari, A. W., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Vegetasi Di Wilayah Gunung Manglayang. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, *9*(2), 133-143.

Putri, M. D., Baskoro, D. P. T., Tarigan, S. D., & Wahjunie, E. D. (2017). Karakteristik Beberapa Sifat Tanah Pada Berbagai Posisi Lereng Dan Suprayogipenggunaan Lahan Di Das Ciliwung Hulu. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, *19*(2), 81–85. Https://Doi.Org/10.29244/Jitl.19.2.81-85

Rakhmawati, E. R., Sriyono, S., & Setyowati, D. L. (2014). Analisis Pola Sebaran Permukiman Berdasarkan Topografi Di Kecamatan Brangsong Kabupaten Kendal. *Geo-Image Journal*, *3*(2).

Ranggawardana, F. (2016). Analisis Hidrologi Dan Evaluasi Das Menggunakan Model Swat Di Sub Das Ciawitali Subang Jawa Barat.

Sajikumar, N., & Remya, R. S. (2015). Impact Of Land Cover And Land Use Change On Runoff Characteristics. *Journal Of Environmental Management*, *161*, 460–468. Https://Doi.Org/10.1016/J.Jenvman.2014.12.041

Schwamback, D., Amorim Brandão, A. R., Rosalem, L. M. P., Oliveira, P. T. S., Anache, J. A. A., Wendland, E., Berndtsson, R., & Persson, M. (2024). Land Use Transformations In

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

The Brazilian Savanna: A Decade Of Soil Erosion And Runoff Measurements. *Catena*, *246*. Https://Doi.Org/10.1016/J.Catena.2024.108412

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

Setiawan, F. (2021). Analisis Perubahan Tutupan/Penggunaan Lahan Kabupaten Bangka Selatan Tahun 2015-2020. In *Proceedings of National Colloquium Research and Community Service* (Vol. 5, pp. 209-213).

Setyono, J. S., Yunus, H. S., & Giyarsih, S. R. (2017). Pengelolaan Kota-Kota Kecil Di Jawa Tengah: Studi Kasus Pada Empat Kota Kecil Di Wilayah Joglosemar. *Jurrnal Tataloka*, *19*(2), 142-162.

Shi, Z. H., Chen, L. D., Fang, N. F., Qin, D. F., & Cai, C. F. (2009). Research on the SCS-CN initial abstraction ratio using rainfall-runoff event analysis in the Three Gorges Area, China. *Catena*, *77*(1), 1-7.

Short, M. Nicholas. 1982. The Landsat Tutorial Workbook. Scientific And Technical Information Branch. Washingthon.

Sin, J., Jun, C., Zhu, J. H., & Yoo, C. (2014). Evaluation of flood runoff reduction effect of LID (Low Impact Development) based on the decrease in CN: Case studies from Gimcheon Pyeonghwa district, Korea. *Procedia Engineering*, *70*, 1531-1538.

Soil Science Division Staff. (2017). Soil Survey Manual. Washington Dc: United States Department Of Agriculture.

Sugiyono. (2011). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Rdand. Bandung: Alfabeta.

Suprayogi, S., Purnama, L. S., & Darmanto, D. (2024). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Ugm Press.

Suryatmaja, I. B., Kurniari, K., Nada, I. M., & Marung, F. (2021). Perbandingan Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Kecamatan Denpasar Selatan Kota Denpasar Pada 10 Tahun Mendatang. *Jurnal Ilmiah Kurva Teknik*, *10*(1), 16–23. Https://Doi.Org/10.36733/Jikt.V10i1.2141

Susetyaningsih, A. (2014). Pengaturan Penggunaan Lahan Di Daerah Hulu Das Cimanuk Sebagai Upaya Optimalisasi Pemanfaatan Sumberdaya Air. *Jurnal Konstruksi*, *10*(01). Https://Doi.Org/10.33364/Konstruksi/V.10-01.107

Sutapa, I. W. (2006). Studi Pengaruh Dan Hubungan Bentuk Das Terhadap Parameter Hidrograf Satuan Sintetik. Smartek, 4(4).

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Tebal Aliran Langsung Tahun 2016 dan 2025 di DAS
Boyong, Kabupaten Sleman
Fadila Listiya Ningrum, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Triatmodjo, B. 2010. Perencanaan Pelabuhan. Penerbit Beta Offset, Edisi Pertama, Yogyakarta.

Trisnaning, P. T., & Trianda, O. (2022). Evaluasi Kawasan Rawan Erupsi Gunung Merapi Lereng Selatan Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Kurvatek*, *7*(1), 51-62.

Valbuena, D., Verburg, P. H., & Bregt, A. K. (2008). A Method To Define A Typology For Agent-Based Analysis In Regional Land-Use Research. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, *128*(1–2), 27–36. Https://Doi.Org/10.1016/J.Agee.2008.04.015

Van Zuidam R.A., 1985. Guide To Geomorphic Aerial Potographic Interpretation And Mapping, The Hague: Smits

Verstappen, H. T. (1983). Applied Geomorphology: Geomorphological Surveys For Environmental Development. Amsterdam: Elsevier.

Widyastuti, M., & Marfai, M. A. (2004). Kajian Daya Tampung Sungai Gajahwong Terhadap Beban Pencemaran. Majalah Geografi Indonesia, 18(2004).

Zega, N. D. (2024). Pengaruh Tekstur Dan Struktur Tanah Terhadap Distribusi Air Dan Udara Di Profil Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, *1*(2), 1-6. Zega, N. D. (2024). Pengaruh Tekstur Dan Struktur Tanah Terhadap Distribusi Air Dan Udara Di Profil Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, *1*(2), 1-6.

Zulkifli, R., Muhardi, M., & Perdhana, R. (2024). Analisis Struktur Geologi Bawah Permukaan Di Kabupaten Sleman Berdasarkan Anomali Data Gravitasi. *Jge (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, *10*(2), 162-173.