

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, S., Siaga, E., Loso, S., Heirina, A., & Vajri, Y. I. (2024). Z-Farm Wisdom : Menyatukan Tradisi dan Inovasi Pertanian Ramah Lingkungan untuk Generasi Z. In *Insight Mediatama*. <https://repository.insightmediatama.co.id/books/37/28>.
- Aryani, 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. <https://doi.org/10.20885/iustum.vol27.iss3.art8>.
- Aryanto, D. E., & Hardiman, G. (2017). Kajian Multi Varian Faktor yang Berpengaruh terhadap Infiltrasi Air Tanah sebagai Dasar Penentuan Daerah Potensial Resapan Air Tanah. *Proceeding Biology Education Conference*, 14(1), 252–257.
- 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), 135. <https://doi.org/10.22146/jntt.39194>.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. (2024). *Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2024*. Wates: BPS Kabupaten Kulon Progo.
- Bukori, A. S. (2017). Analisis Ketersediaan Sumber Daya Air Dan Upaya Konservasi Sub Das Lesti Kabupaten Malang. *Tesis*, 1–172.
- Chandra, H., & Suprpto, H. (2016). Sistem Informasi Intensitas Curah Hujan di Daerah Ciliwung Hulu. *Jurnal Informatika Dan Komputer*, 21(3), 45–52.
- Djunaidi, D., & Alfitri, A. (2022). Dilema industri padat modal dan tuntutan tenaga kerja lokal. *JPPI (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 8(1), 29. <https://doi.org/10.29210/020221222>.
- Effendi, A. M., Ariyoga, N. M., & Rizkianto, Y. (2018). *Kontrol Struktur Terhadap Persebaran Bat. September*, 1226–1230.
- Febriarta, E., & Oktama, R. (2020). Pemetaan daya dukung lingkungan berbasis jasa ekosistem penyedia pangan dan air bersih di Kota Pekalongan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 283-289.
- Febriarta, E., Fitria, L. M., Hati, K. B., Ghazali, A., Setyono, D. A., & Nagara, R. P. (2022). Pemetaan Daya Dukung Lingkungan Penyedia Air Bersih Berbasis Jasa Ekosistem di

- Tarempa Kabupaten Anambas. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 10(2), 107–125. <https://doi.org/10.14710/jwl.10.2.107-125>.
- Gunasti, A., Prayuga, D., Ardiansyah, D., & Wijaya, K. A. S. (2023). Analisis perbandingan data curah hujan dalam tiga bulan di beberapa stasiun Kabupaten Jember. *RENOVASI: Rekayasa Dan Inovasi Teknik Sipil*, 8(2), 43-48.
- Handayani, D. A., Anwar Kurniadi, & Fauzi Bahar. (2022). Strategi Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Pemberdayaan Masyarakat Desa Penyangga Kawasan Konservasi Taman Nasional Gunung Merapi. *Jurnal Litbang Sukowati : Media Penelitian Dan Pengembangan*, 6(1), 84–97. <https://doi.org/10.32630/sukowati.v6i1.328>.
- Hariyanto, B. (2017). Analisa Daya Dukung Lahan Untuk Penyediaan Pangan di Wilayah Jawa Timur Bagian Tengah. *Jurnal Geografi*, 15(1), 12–18.
- Hendrayana, H., Widyastuti, M., Riyanto, I. A., Nuha, A., & Aprimanto, B. (2020). Neraca Airtanah Cekungan Airtanah (CAT) Menoreh dan Wates Kabupaten Kulon Progo. *Geomedia Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 18(2), 77–96. <https://doi.org/10.21831/gm.v18i2.33636>.
- Indriyatno, N. (2014). Peranan Sumber Daya Air terhadap Pemanfaatan Ruang Berdasarkan Keseimbangan Tata Air di Wilayah Sub DAS Gajah Wong. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.14710/pwk.v10i1.7628>.
- Irfan, Mumahad. (2023). Analisis Daya Dukung Lingkungan terhadap Ketersediaan Air Bersih di Kabupaten Kulon Progo. Skripsi. Program Studi Geografi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Irmayani, I. (2019). *Analisis Potensi Ketersediaan Air DAS Maros Dengan Metode Thornhtwaite-Mather* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Isra, N., Lias, S. A., & Ahmad, A. (2019). Karakteristik Ukuran Butir Dan Mineral Liat Tanah Pada Kejadian Longsor (Studi Kasus: Sub Das Jeneberang). *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 62. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v8i2.7874>.
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. 2009. Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 328/Menhut II/2009 tentang Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas dalam Rangka Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) Tahun 2010–2014. Jakarta: Kementerian Kehutanan RI.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2012. Rencana Pengelolaan Daerah

Aliran Sungai (DAS) Serang Tahun 2012–2027. Direktorat Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung, Jakarta.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 2014. *Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. 1 ed. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (2015). *Panduan Penentuan Ekoregion dan Penerapannya dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Ditjen Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan.

Kementerian Pekerjaan Umum (2010). *Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 590/KPTS/M/2010 tentang Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Progo–Opak–Serang*. Kementerian Pekerjaan Umum. Jakarta.

Kumalajati, E., Sabarnudin, S., & Sudira, P. (2015). Analisis Neraca Air Secara Meteorologis di DAS Keduang, Jawa Tengah. *Jurnal Wana Tropika*, 5(1).

Lasaiba, M. A., Ansiska, P., & Tetelepta, E. G. (2024). Analisis Spasial Daya Dukung Lahan Dan Pertumbuhan Permukiman Di Kecamatan Sirimau. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(2), 367–377. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.2.8>.

Lestari, F., Susanto, T., & Kastamto, K. (2021). Pemanenan Air Hujan Sebagai Penyediaan Air Bersih Pada Era New Normal Di Kelurahan Susunan Baru. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 427. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4447>.

Mahmud, M., Joko, H., & Susanto, S. (2009). Assessment of Watershed Status (Case Study at Serang Sub Watershed). *AgriTECH*, 29(4), 198–207.

Mustaqim, H., & Priyana, H. Y. (2016). Analisis Curah Hujan untuk Kekeringan Meteorologis di Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006-2015 (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

Naryanto, H. S. (2018). Potensi Air Tanah Di Daerah Cikarang Dan Sekitarnya, Kabupaten Bekasi Berdasarkan Analisis Pengukuran Geolistrik. *Jurnal Air Indonesia*, 4(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v4i1.2393>.

Nugrahini, R. A., Hartono, H. G., & Listyani R.A., T. (2020). Paleomorfogenesis Bentang Alam Kompleks Gunung Ijo, Kulonprogo. *Kurvatek*, 5(2), 1–8. <https://doi.org/10.33579/krvtek.v5i2.1831>.

- Nurfatimah, N. (2023). Analisis Daya Dukung Lahan Permukiman Kecamatan Tapango Kabupaten Polewali Mandar. *Indonesian Journal of Spatial Planning*, 4(2), 23. <https://doi.org/10.26623/ijsp.v4i2.7460>.
- Nurkholis, A., Widyaningsih, Y., Dyah Rahma, A., Suci, A., Abdillah, A., Aprila Wangge, G., Sari Widiastuti, A., & Ayu Maretya, D. (2018). Analisis Neraca Air Das Sembung, Kabupaten Sleman, Diy. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 2(3), 457–470. <http://doi.org/10.17605/OSF.IO/YMHKG>.
- Pahude, M. S. (2022). Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 03(02), 4801–4810.
- Pane, N., Br Sembiring, S. D., & Unsa, I. (2021). Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Kesehatan, Pendidikan Dan Jumlah Penduduk Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Sumatera Utara. *Js (Jurnal Sekolah)*, 4(2), 172. <https://doi.org/10.24114/js.v4i2.18084>.
- Peraturan Presiden Nomor 2 Tahun 2015 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2015–2019. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 2, 2017. *Cekungan Air Tanah Indonesia*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Permanasari, E., Hendola, F., Purisari, R., & Safitri, R. (2018). Penyelamatan Air Tanah dan Penanggulangan Sampah Melalui Program Biopori Dan Komposter Di Pemukiman Kecil di Kelurahan Ciputat dan Ciputat Timur. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 51. <https://doi.org/10.22146/jpkm.33412>.
- Putri, Y. W. (2025). A Simple Mathematical Model for Calculating Household Water Usage Based on Linear Functions. *Science Get Journal*, 2(3), 1-9.
- Purnama, A. (2008). Pemetaan Kawasan Rawan Banjir di Daerah Aliran Sungai Cisadane Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Tugas Akhir. Institut Pertanian Bogor*.
- Pratiwi, G. (2013). Perancangan Kampanye “Air Untuk Masa Depan” Melalui Fotografi Dalam Program Pemulihan Sungai Wahana Lingkungan Hidup Yogyakarta.
- Prihatin, R. B. (2016). Alih Fungsi Lahan Di Perkotaan (Studi Kasus Di Kota Bandung Dan Yogyakarta). *Jurnal Aspirasi*, 6(2), 105–118. <https://doi.org/10.22212/aspirasi.v6i2.507>.
- Prihatiningsih, B. E., & Susanti, A. (2023). Mufakat Mufakat. *Jurnal Ekonomi Akuntansi*,

- Priyono, K. D. (2022). *Geomorfologi Kebencanaan: Wilayah Pesisir dan Pengelolaannya*. Muhammadiyah University Press.
- Rahmat, B., & Mallongi, A. (2018). Studi Karakteristik dan Kualitas BOD dan COD Limbah Cair Rumah Sakit Umum Daerah Lanto DG. Pasewang Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 1(69), 1–16.
- Rahmawati, N., Sari, D. N., & Hidayat, R. (2021). Analisis Validasi Model Hidrologi Berbasis Data Curah Hujan dan Debit di Daerah Aliran Sungai. *Jurnal Teknik Pengairan Indonesia*, 12(2), 85-96.
- Riqqi, A., Hendaryanto, H., Safitri, S., Mashita, N., Sulistyawati, E., Norvyani, D. A., & Afriyanie, D. (2018). Pemetaan jasa ekosistem. In *Seminar Nasional Geomatika* (Vol. 2018).
- Sahman, F. G., Kalangi, J. I., & Rombang, J. A. (2021). Prediksi erosi tanah di areal rehabilitasi daerah aliran sungai desa bantik kabupaten bolaang mongondow. *Eugenia*, 27(1), 7–14.
- 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>.
- Santosa, L. W., Adji, T. N., Pitoyo, A. J., & Suyanto, A. (2018). *Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) Kabupaten Banggai Kepulauan*. UGM PRESS.
- Santoso, D. H., Prasetya, J. D., & Rahman, D. (2020). Analisis daya dukung lingkungan hidup berbasis jasa ekosistem penyediaan air bersih di Pulau Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 290-296
- Sudirman, A. S., Kasmia, S., & Hasanah, N. (2025). Analisis Spasial Bentuk Lahan dan Potensi Kebencanaan pada Koridor Jalan Lingkar Regional. *Jurnal Penelitian Pendidikan Geografi*, 10(3), 339-349.
- Soediono, B. (1989). Sifat Fisik Tanah Dan Kemampuan Tanah Meresapkan Air Pada Lahan Hutan, Sawah, Dan Permukiman. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(2), 160. <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JG/article/view/103>.
- Sujatmiko, A. (2009). *Kajian Pengelolaan Airtanah Di Kawasan Pariwisata Parangtritis Kabupaten Bantul Yogyakarta*. 102.

- Sunaryo, J. (2019). Normalizing River Flows (DAS) in Realizing Conducive Development. *Jurnal Marketing*, 3(1), 206-220.
- Surmaini, E., Las, I. Las, & Runtunuwu, E. (2011). Upaya Sektor Pertanian Dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(1), 1–7.
- Syamsu, M. N. (2018). Studi Kelayakan Air Terjun Nggembor Sebagai Destinasi Wisata Untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa Jatimulyo, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta. *Kepariwisata: Jurnal Ilmiah*, 12(03), 71–84. <https://doi.org/10.47256/kepariwisataan.v12i03.157>.
- Tampubolon, S. B., & Suprayogi, S. (2017). Analisis Kebutuhan Air untuk Pertanian di Daerah Irigasi Karangploso Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(4), 1–10.
- Undang-Undang Nomor 37 Tahun 2014 tentang Konservasi Tanah dan Air. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 337.
- Undang Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 190, Tambahan Lembaran Negara Nomor 6405.
- Utoyo S, B. (2012). Dinamika Penggunaan Lahan di Wilayah Perkotaan (Studi di Kota Bandar Lampung). *Seminar Hasil-Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat- Dies Natalis FISIP Unila Tahun 2012*, 40, 51–56.
- Vienastra, S. (2018). Geomorfologi dan Morfometri Da. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 11(1), 21–28.
- Vienastra, S., & Sari, T. A. (2023). Zonasi Kedalaman Air Tanah dan Arah Aliran Air Tanahpada Dataran Aluvial, Kapanewon Nanggulan, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 03(04).
- Widagdo, A., Pramumijoyo, S., & Harijoko, A. (2020). Kontrol Struktur Geologi Terhadap Kemunculan Formasi Nanggulan di Daerah Kecamatan Nanggulan Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta. *Jurnal GEOSAPTA Vol*, 6(2), 97.
- Widiyanto, A. F., Yuniarno, S., & Kuswanto, K. (2015). Polusi Air Tanah Akibat Limbah Industri Dan Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 246. <https://doi.org/10.15294/kemas.v10i2.3388>.
- Wismarini, T.D., & Ningsih, D. H. U. (2011). Metode Perkiraan Laju Aliran Puncak (Debit Air) sebagai Dasar Analisis Sistem Drainase di Daerah Aliran Sungai Wilayah



**Analisis Daya Dukung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih Di DAS  
Serang**

**Kabupaten Kulon Progo**

Yoga Nur Andhika, Utia Suarna, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Semarang Berbantuan SIG. *Dinamik*, 16(2).

Yuwono, J. S. E. (2007). Kontribusi Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Berbagai Skala Kajian Arkeologi Lansekap. *Berkala Arkeologi*, 27(2), 81–102.  
<https://doi.org/10.30883/jba.v27i2.954>.



**Analisis Daya Dukung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih Di DAS  
Serang**

**Kabupaten Kulon Progo**

Yoga Nur Andhika, Utia Suarna, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>