

### DAFTAR PUSTAKA

- Abhista, A.A., 2023, Pemetaan Geologi Teknik dengan Citra LiDAR Daerah Kaso dan Sekitarnya, Kecamatan Tambaksari, Kabupaten Ciamis, Provinsi Jawa Barat [Skripsi]: Universitas Gadjah Mada, 1–121 p.
- Akbar, R.A., 2020, Analisis Spasial untuk Menentukan Morfostratigrafi dan Struktur Geologi menggunakan Data LiDAR di Daerah Pahae Julu dan Sekitarnya, Kabupaten Tapanuli Utara [Skripsi]: Universitas Gadjah Mada, 1–87 p.
- Arimjaya, I.W.G.K., and Dimiyati, M., 2022, Remote Sensing and Geographic Information Systems Technics for Spatial-Based Development Planning and Policy: *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, v. 12, p. 5073–5083, doi:10.11591/ijece.v12i5.pp5073-5083.
- Baynes, F.J., Dearman, W.R., and Irfan, T.Y., 1978, Practical Assessment of Grade in a Weathered Granite: *Bulletin of the International Association of Engineering Geology*, v. 18, p. 101–109.
- Van Bemmelen, 1949, *The Geology of Indonesia*: Martinus Nyhoff, The Hague, v. I.A.
- Brahmantyo, B., and Bandono, 2006, Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang: *Jurnal Geoaplika*, v. 1, p. 071–078.
- Cavalli, M., and Marchi, L., 2008, Characterisation of the surface morphology of an alpine alluvial fan using airborne LiDAR: *Natural Hazards and Earth System Sciences*, v. 8, p. 323–333, doi:10.5194/nhess-8-323-2008.
- Dai, F.C., Lee, C.F., and Zhang, X.H., 2001, GIS-based geo-environmental evaluation for urban land-use planning: a case study: *Engineering Geology*, v. 61, p. 257–271, doi:10.1016/S0013-7952(01)00028-X.
- Departemen Pekerjaan Umum Dirjen Penataan Ruang, 2008, *Pedoman Kriteria Teknis Kawasan Budi Daya Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.41/PSRT/M/2007*: Direktorat Jenderal Penataan Ruang.
- Desaunettes, J.R., 1977, *Catalogue of landforms for Indonesia: examples of a physiographic approach to land evaluation for agricultural development*: Soil Research Institute, 111 p.
- Fauzan, W.M., Soedwihajono, and Miladan, N., 2017, Transformasi Fisik Wilayah Peri Urban Di Kelurahan Madegondo Kecamatan Grogol Kabupaten Sukoharjo: *Jurnal Plano Madani*, v. 6, p. 195–204.
- Fisher, R., Hobgen, S., Mandaya, I., Kaho, N.R., and Zulkarnain, 2017, *Satellite Image Analysis and Terrain Modelling, A practical manual for natural resource management, disaster risk and development planning using free geospatial data and software*: Charles Darwin University.
- Foley, D., McKenzie, G.D., and Utgard, R.O., 1993, *Investigations in environmental geology* (J. Lawrence & P. A. Robinson, Eds.): Prentice-Hall, 1–322 p., <https://pubhtml5.com/pscm/dhmf/> (accessed March 2024).
- Frankel, K.L., and Dolan, J.F., 2007, Characterizing arid region alluvial fan surface roughness with airborne laser swath mapping digital topographic data: *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, v. 112, doi:10.1029/2006JF000644.

- Griggs, G.B., and Gilschrist, 1977, *The Earth and Land Use Planning*: California, Duxbury Press, Wadsworth Publishing Company, Inc.
- Hartono, H.G., and Bronto, S., 2009, Analisis Stratigrafi Awal Kegiatan Gunung Api Gajahdangak di Daerah Bulu, Sukoharjo; Implikasinya terhadap Stratigrafi Batuan Gunung Apidi Pegunungan Selatan, Jawa Tengah: *Jurnal Geologi Indonesia*, v. 4, p. 157–165.
- Hasyim, F., Subagio, H., and Darmawan, M., 2016, One map policy (OMP) implementation strategy to accelerate mapping of regional spatial planing (RTRW) in Indonesia, *in* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Institute of Physics Publishing, v. 37, doi:10.1088/1755-1315/37/1/012054.
- Howard, A.D., and Remson, I., 1978, *Geology in Environmental Planning*: U.S.A, McGraw- Hill, Inc., 478 p.
- Huang, I.B., Keisler, J., and Linkov, I., 2011, Multi-criteria decision analysis in environmental sciences: Ten years of applications and trends: *Science of the Total Environment*, v. 409, p. 3578–3594, doi:10.1016/j.scitotenv.2011.06.022.
- Husein, S., and Srijono, 2007, Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: telaah peran faktor endogenik dan eksogenik dalam proses pembentukan pegunungan, *in* Seminar Potensi Geologi Pegunungan Selatan dalam Pengembangan Wilayah, Yogyakarta, doi:10.13140/RG.2.1.2784.0727.
- Jagodnik, P., Bernat Gazibara, S., Arbanas, Ž., and Mihalić Arbanas, S., 2020, Engineering geological mapping using airborne LiDAR datasets—an example from the Vinodol Valley, Croatia: *Journal of Maps*, v. 16, p. 856–866, doi:10.1080/17445647.2020.1831980.
- Jasiewicz, J., and Stepinski, T.F., 2013, Geomorphons-a pattern recognition approach to classification and mapping of landforms: *Geomorphology*, v. 182, p. 147–156, doi:10.1016/j.geomorph.2012.11.005.
- Kabupaten Boyolali, 2022, Peraturan Bupati Kabupaten Boyolali Nomor 106 Tahun 2022 tentang Rencana Detail Tata ruang Wilayah Perencanaan Kecamatan Banyudono Tahun 2022-2042: Indonesia.
- Kabupaten Sragen, 2023, Peraturan Bupati Kabupaten Sragen Nomor 15 Tahun 2023 tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Kota Industri Gondang-Sambungmacan Tahun 2023-2043: Indonesia.
- Kabupaten Sukoharjo, 2020a, Peraturan Bupati Kabupaten Sukoharjo Nomor 91 Tahun 2020 tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Perkotaan Kecamatan Sukoharjo Tahun 2020-2039: Indonesia.
- Kabupaten Sukoharjo, 2020b, Peraturan Bupati Kabupaten Sukoharjo Nomor 92 Tahun 2020 tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Perkotaan Kecamatan Grogol Tahun 2020-2039: Indonesia.
- Kabupaten Sukoharjo, 2020c, Peraturan Bupati Kabupaten Sukoharjo Nomor 93 Tahun 2020 tentang Rencana Detail Tata Ruang Kawasan Perkotaan Kecamatan Kartasura Tahun 2020-2039: Indonesia.
- Kabupaten Sukoharjo, 2018a, Peraturan Daerah Kabupaten Sukoharjo Nomor 1 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Kabupaten Sukoharjo Nomor 14

Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sukoharjo Tahun 2011-2031:

- Kabupaten Sukoharjo, 2018b, Peraturan Daerah Kabupaten Sukoharjo Nomor 1 Tahun 2018 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Kabupaten Sukoharjo Nomor 14 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sukoharjo Tahun 2011-2031: Indonesia.
- Kabupaten Wonogiri, 2024, Peraturan Bupati Kabupaten Wonogiri Nomor 1 Tahun 2024 tentang Rencana Detail Tata Ruang Wilayah Perencanaan Gunung Sewu Segmen Wonogiri Tahun 2024-2044: Indonesia.
- Kamila, F.F., 2023, Geologi Pengembangan Wilayah Baturetno Wonogiri [Skripsi]: Universitas Gadjah Mada, 202 p.
- Kota Surakarta, 2023, Peraturan Walikota Kota Surakarta Nomor 33 Tahun 2023 tentang Rencana Detail Tata Ruang Kota Surakarta Tahun 2023-2043: Indonesia.
- Kurniawan, R., and Kurniawan, T., 2023, Comparison of Geospatial Data Management between Indonesia's One Data and One Map Policy: Jurnal Administrare: Jurnal Pemikiran Ilmiah dan Pendidikan Administrasi Perkantoran, v. 10, p. 39–50, <http://ojs.unm.ac.id/index.php/administrare/index>.
- Lo, P.C., Lo, W., Wang, T.T., and Hsieh, Y.C., 2021, Application of Geological Mapping using Airborne-based LiDAR DEM to Tunnel Engineering: Example of Dongao Tunnel in Northeastern Taiwan: Applied Sciences (Switzerland), v. 11, doi:10.3390/app11104404.
- Manggala, Y., 2022, Geologi Pengembangan Wilayah Permukiman Desa Jatimulyo Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta [Skripsi]: Universitas Gadjah Mada, 1–158 p.
- Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional, 2018, Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional No 1 Tahun 2018 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi, Kabupaten dan Kota: Indonesia.
- Mustahar, M., 2018, Aplikasi Airborne LiDAR untuk Analisis Distribusi Litologi Permukaan Studi Kasus: Daerah Bayah, Kabupaten [Tesis]: Universitas Gadjah Mada, 1–96 p.
- Narwal, S.S., Dahiya, S.S., and Singh, J.P., 2004, Research Methods in Plant Science: Allelopathy-Soil Analysis: Department of Agronomy, CCS Haryana Agricultural University, v. 1.
- Noviani, R., Muryani, C., Ahmad, Sarwono, Sugiyanto, and Prihadi, S., 2023, Modelling of urban growth based on a Geographic Information System (GIS) and cellular automata at Sukoharjo Regency in 2032, *in* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Institute of Physics, v. 1190, doi:10.1088/1755-1315/1190/1/012042.
- Pradoto, W., Setiyono, B., and Wahyono, H., 2018, Peri-Urbanization and The Dynamics of Urban-Rural Linkage: The case of Sukoharjo Regency, Central Java, *in* IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 202, Institute of Physics Publishing, v. 202, doi:10.1088/1755-1315/202/1/012039.

- Provinsi Jawa Tengah, 2010, Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 6 Tahun 2010 tentang Rencana tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029: Indonesia.
- Provinsi Jawa Tengah, 2019, Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 16 Tahun 2019 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 6 Tahun 2010 tentang Rencana tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029: Indonesia.
- PUPR, 2017, Modul Geologi Teknik Pelatihan Perencanaan Bendungan Tingkat Dasar, *in* Modul Geologi Teknik Pelatihan Perencanaan Bendungan Tingkat Dasar, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, v. Modul 10, p. 1–169.
- Purwanto, T.H., 2015, Digital Terrain Modelling: Universitas Gadjah Mada.
- Saaty, R.W., 1987, The analytic hierarchy process—what it is and how it is used: *Mathematical Modelling*, v. 9, p. 161–176, [https://doi.org/10.1016/0270-0255\(87\)90473-8](https://doi.org/10.1016/0270-0255(87)90473-8) (accessed May 2025).
- Sadisun, I.A., 1998, Pengaruh pelapukan batulempung Formasi Subang terhadap beberapa sifat keteknikannya guna menunjang efektivitas pemelihan desain perkuatan lereng: *Proc. ITB*, v. 30, p. 17–24.
- Salama, N.K., 2023, Zonasi Kemampuan Lahan untuk Pembangunan Gedung Perhotelan di Kapanewon Saptosari, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta [Skripsi]: Universitas Gadjah Mada, 192 p.
- Sanjaya, I. et al., 2020, Petunjuk Teknis Pemetaan Geologi Skala 1:50.000: Pusat Survei Geologi.
- Setiadji, P., Sadisun, I.A., and Bandono, 2006, Pengamatan dan Pengujian Lapangan dalam Karakterisasi Pelapukan Andesit di Purwakarta: *Jurnal Geoaplika*, v. 1, p. 003–013, <https://www.researchgate.net/publication/266145525>.
- Sidarto, 2013, Perkembangan Teknologi Inderaan Jauh dan Pemanfaatannya untuk Geologi di Indonesia (Suwiyanto & N. Suwarna, Eds.): Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Sudadi, P., Danaryanto, and Sudibyoy, Y., 2004, Kumpulan Panduan Teknis Pengelolaan Air Tanah: Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan.
- Wibowo, M., 2006, Model Penentuan Kawasan Resapan Air untuk Perencanaan Tata Ruang Berwawasan Lingkungan: *Jurnal Hidrosfir*, v. 1, p. 1–7.
- Yogi, A.P., Samudro, B.R., Soesilo, A.M., and Pratama, Y.P., 2022, Land Use and Cover Change (LUCC) and Migration in Sukoharjo, Indonesia: *International Journal of Ethics and Systems*, v. 38, p. 465–483, doi:10.1108/IJOES-01-2021-0005.
- Yudono, A., 2015, Potential National Spatial Data Infrastructure (NSDI) And Volunteered Geographic Information (VGI) Integration To Achieve Seamless-Updating-Reliable Spatial Planning Information From National Through Local Governance Level In Indonesia: *Jurnal Ilmiah Geomatika*, v. 21, p. 115–130.
- Zahra, A., and Rudiarto, I., 2023, Journal of Regional and Rural Development Planning (Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan) Februari: *Journal of Regional and Rural Development Planning*, v. 7, p. 15–28, doi:10.29244/jp2wd.2022.7.1.15-28.