

## BAB VIII

### DAFTAR PUSTAKA

- Alpiana, 2017, Evaluasi Pengembangan Wilayah Berdasarkan Aspek Geologi Lingkungan di Kapanewon Pemenang dan Tanjung Kabupaten Lombok Utara Nusa Tenggara Barat, Tesis, Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan).
- Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, 1998, Peta Rupabumi Digital Indonesia Lembar 1407-544 Panggang dan Lembar 1407-633 Karangduwet, Bogor: Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, skala 1:25.000, 1 lembar.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah DIY, 2020, DIBI Daerah Istimewa Yogyakarta, 96 p.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul, 2015, Statistik Daerah Kabupaten Gunungkidul 2015: Gunungkidul, 33 p.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul, 2020, Kecamatan Saptosari Dalam Angka 2020, Gunungkidul: Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul, 124 p.
- Badan Pusat Statistik Daerah Istimewa Yogyakarta, 2021, Direktori Hotel dan Akomodasi Lain Daerah Istimewa Yogyakarta 2021, BPS Provinsi DI Yogyakarta, 138 p., <https://yogyakarta.bps.go.id> (Diakses Maret 2023)
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Gunungkidul, 2019, Laporan Akhir Rencana Penanggulangan Bencana Gunungkidul 2019-2023, Kabupaten Gunungkidul, DIY, Diakses dari <https://docplayer.info/169985358-Laporan-akhir-rencana-penanggulanganbencana-kabupatengunungkidul.html> (Diakses Februari 2023).
- Bukhsh, Z., Stipanovic, I., Hartmann, A., dan Klanker, G., 2019, Evaluation and application of AHP, MAUT and ELECTRE III for infrastructure management: Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision - Proceedings of the 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2018, p. 1467–1474.
- BPPTPDAS, 2020, Booklet 1 Kondisi Hidrologi Daerah Aliran Sungai DAS Bribin, Kabupaten Gunungkidul, Gunungkidul: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, 30 p.
- BPPTPDAS, 2020, Booklet 3 Kondisi Hidrologi Daerah Aliran Sungai DAS Bribin, Kabupaten Gunungkidul, Gunungkidul: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, 20 p.
- Briševac, Z., Hrženjak, P., and Cotman, I., 2017, Estimate of Uniaxial Compressive Strength and Young's Modulus of the Elasticity of Natural

- Stone Giallo d'Istria: *Procedia Engineering*, v. 191, p. 434–441, doi:10.1016/j.proeng.2017.05.201.
- Chen, Y., Yu, J., dan Khan, S., 2010, Spatial sensitivity analysis of multi-criteria weights in GIS- based land suitability evaluation: *Environmental Modelling and Software*, v. 25, p. 1582–1591. doi: 10.1016/j.envsoft.2010.06.001.
- Chen, Y., Yu, J., dan Khan, S., 2013, The spatial framework for weight sensitivity analysis in AHP-based multi-criteria decision making: *Environmental Modelling and Software*, v. 48, p. 129–140. doi: 10.1016/j.envsoft.2013.06.010.
- Cheng, B., Lan, H., dan Wu, W., 2018, Study on Low Hilly Cities Land Suitability Evaluation Method Based on Ecological Considerations—A Case Study of Longfeng New Town in Sichuan: *Journal of Building Construction and Planning Research*, v. 06, p. 41–51. doi: 10.4236/jbcpr.2018.62003.
- Dai, F.C., Lee, C.F., dan 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.
- Dinas Pariwisata Kabupaten Gunungkidul, 2018, Buku Statistik Pariwisata.
- Djaeni, A. (1982). Peta Hidrogeologi Lembar IX (Yogyakarta): Direktorat Geologi TataLingkungan, Bandung, Skala 1:250.000, 1 lembar.
- El Sawalhi, N.I., dan El Agha, O., 2017, Multi-Attribute Utility Theory For Selecting An Appropriate Procurement Method In The Construction Projects: *Journal of Construction in Developing Countries*, v. 22, p. 75–96, doi:10.21315/jcdc2017.22.1.5.
- Esmailzadeh, A., Behnam, S., Mikaeil, R., Zare Naghadehi, M., dan Saei, S., 2017, Relationship between Texture and Uniaxial Compressive Strength of Rocks: *Civil Engineering Journal*, v. 3, p. 480–486, doi:10.28991/cej-2017-00000106.
- Fikrillah, R.R., 2022, Persebaran Kerentanan Amblesan Tanah Tipe Dropout Dan Suffosion Sinkhole Di Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta, Skripsi, Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan).
- Faizana, F., Nugraha, A.L., Yuwono, B.D., 2015, Pemetaan Risiko Bencana Tanah Longsor Kota Semarang: *Jurnal Geodesi Undip*, v. 4, p. 223–
- Fryer, G.J., Watts, P., dan Pratson, L.F., 2004, Source of the great tsunami of 1 April 1946: a landslide in the upper Aleutian forearc: *Marine Geology*, v. 203, p. 201–218, doi:10.1016/S0025-3227(03)00305-0.
- German Aerospace Center, 2012, Tsunami Hazard Map: German: German Aerospace Center (DLR).

- Gill, J. C., 2017, Geology and the Sustainable Development Goals. Episodes, 40(1), p. 70– 76. <https://doi.org/10.18814/epiiugs/2017/v40i1/017010>
- Gill, J.C., dan Bullough, F., 2017, Geoscience Engagement in Global Development Frameworks: Annals of Geophysics, v. 60, p. 1-10. doi:10.4401/ag-7460.
- Glopper, R.J., dan Ritzema, H.P., 1994. Land Subsidence, in: Ritzema, H.P., (ed.) Drainage Principles and Applications, International Institute for Land Reclamation and Improvement, The Netherlands, p. 477-510.
- Google Earth Pro 6.2, 2024, Kapanewon Saptosari, Kabupaten Gunungkidul, Diakses melalui <https://earth.google.com/web/@8.21105025,110.5095245,15357.29575678a,0d,35y,0h,44.8645t,0r/data=OgMKATA>, Diakses pada 9 September 2023.
- Handayani, F., 2022, Analisis Multi Kriteria Analisis Multi Kriteria Menggunakan Multi Attribute Utility Theory Dalam Seleksi Penerima Beasiswa: JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi), v. 9, p. 365–372, doi:10.35957/jatisi.v9i1.1531.
- Hardiyatmo, H.C., 2002, Mekanika Tanah I, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press, 339 p.
- Haryono dan Suratman, 2010, Significance Features of Gunung Sewu as Geopark Site: 4th International UNESCO Conference on Geopark, p. 1–9.
- Haryono, E., 2017, Introduction to Gunungsewu Karst: Asian Trans-Disciplinary Karst Conference Field Guide, Yogyakarta, Karst Research Group, p. 1–26, doi:10.31227/OSF.IO/7W2SH.
- Haryono, E., Barianto, D.H., dan Cahyadi, A., 2017, Petunjuk Kegiatan Lapangan Hidrogeologi Kawasan Karst Gunungsewu: Yogyakarta, Pekan Ilmiah Tahunan Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia (PIT PAAI)
- Haryono, E., Widartono, B.S., Lukito, H., dan Kusumayuda, S.B., 2016, A comparison of lineament and fracture trace extraction from LANDSAT ETM+ panchromatic band and panchromatic aerial photograph in Gunungsewu karst area, Java-Indonesia: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, v. 47, doi:10.1088/1755-1315/47/1/012026.
- Heng, O.S., 2022, Geologi Pengembangan Wilayah Karst dan Karst Pesisir Pantai Mboyo Hingga Pantai Drini Untuk Pengembangan Pariwisata Di Kabupaten Gunungkidul, D.I. Yogyakarta, Skripsi, Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan)
- Hidayat, N., dan Santoso, E.W., 1997, Gempa Bumi dan Mekanismenya: Jurnal Air, Lahan, Lingkungan, dan Mitigasi Bencana, v. 2, p. 50–52.
- Howard, A. D. dan Remson, I., 1978, Geology in Environmental Planning: U.S.A, McGraw-Hill, Inc., 478 p
- Huang, I. B., Keisler, J., dan Linkov, I., 2011, Multi-criteria decision analysis in

environmentalsciences: 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., dan Srijono, 2009, Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: telaah peran faktor endogenik dan eksogenik dalam proses pembentukan pegunungan: Prosiding Workshop Geologi Pegunungan Selatan , p. 9–19, doi:10.13140/RG.2.1.2784.0727.

inaRISK, 2021, Peta Bahaya Gempabumi di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Maret 2023)

inaRISK, 2021, Peta Bahaya Tanah Longsor di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Mei 2023)

inaRISK, 2021, Peta Bahaya Tsunami di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Maret 2023)

Isaaks, E.H. dan Srivastava, R.M., (1989), *An Introduction to Applied Geostatistics*, Oxford University Press, New York, 413 p.

ISRM, 1981, *Suggested Methods for the Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses in Rock Mechanics, Mineral Science & Geomechanic*: London, Pergamon Press Ltd, p. 319–368.

Jansen, S.J.T., Coolen, H.C.C.H., dan Goetgeluk, R.W., 2011, *The Measurement and Analysis of Housing Preference and Choice*: Dordrecht, Springer Netherlands, 272 p., doi:10.1007/978-90-481-8894-9.

Jovanović, S., dan Ilić, I., 2016, Infrastructure As Important Determinant Of Tourism Development In The Countries Of Southeast Europe *Sonja: Ecoforum*, v. 5, p. 288–294.

Karaman, K., Cihangir, F., Ercikdi, B., Kesimal, A., & Demirel, S. (2015). Utilization of the Brazilian test for estimating the Uniaxial compressive strength and shear strength parameters. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 115(3), 185–192. <https://doi.org/10.17159/2411-9717/2015/v115n3a3>.

Karnawati, D., 2005, *Bencana Alam Gerakan Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangnya*: Yogyakarta, Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

Khanlari, G. R., Heidari, M., Momeni, A. A., dan Ahmadi, M., 2012, The Effect of Groundwater overexploitation on Land Subsidence and Sinkhole Occurrences, West of Iran, *Jurnal, Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology* 45(4): p. 447-456

Kusumawati, A., dan Zuharnen, 2017, Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Mulut Goa di Kawasan Karst Kecamatan Tepus Gunungkidul: *Jurnal Bumi Indonesia*, v. 6, p. 1–9.

- Kusumayuda, S.B., dan Nugroho, H.H., 2005, Hidrogeologi Karst dan Geometri Fraktal di Daerah Gunungsewu: Yogyakarta, Adicita Karya Nusa, 171 p.
- Kusumayudha, S. B., Setiawan, J., Ciptahening, A. N., dan Septianta, P. D., 2015, Geomorphologic Model of Gunungsewu Karst , Gunung Kidul Regency, Yogyakarta Special Territory, Indonesia : The Role of Lithologic Variation and Geologic Structure:Journal of Geological Resource and Engineering, v. 3(1), p. 1-7, doi: 10.17265/2328- 2193/2015.01.001.
- Lesmana, Rudy Y. "Identifikasi Pengaruh Kondisi Lingkungan Fisik terhadap Kuantitas Air Telaga Palgading di Ekosistem Karst (Studi Kasus di Dusun Dulisen, Desa Giripurwo, Kecamatan Purwosari, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi DIY)." *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, vol. 1, no. 2, 2016, pp. 18-24.
- Lutgens, F.K., 1982, Essentials of geology: New York, Prentice Hall, 450 p.
- Marwanta, B., 2005, Tsunami di Indonesia dan Upaya Mitigasinya: Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana, v. 10, p. 29–36,
- Pemerintah Kabupaten Gunungkidul, 2021, Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2021-2026: Wonosari, Pemerintah Kabupaten Gunungkidul, 540 p.
- Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, 2012, Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Daerah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2012-2025, Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, 81 p.
- Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 3, 2014, Petunjuk Pelaksanaan Atas Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 5 Tahun 2013 Tentang Penyelenggaraan Kepariwisata: Wonosari, Berita Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2014 Nomor 3, 34 p.
- Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 34, 2021, Bangunan Gedung: Wonosari, Berita Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2012 Nomor 22 Seri E, 19 p.
- Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 130, 2017, Izin Pemanfaatan Ruang, 34 p.
- Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 11, 2011, Bangunan Gedung: Wonosari, Lembaran Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2012 Nomor 7 Seri E, 105 p.
- Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 6, 2011, Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2010 - 2030: Wonosari, Lembaran Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2011 Nomor 3 Seri E, 100 p.
- Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 3, 2014, Rencana Induk Pembangunan Kepariwisata Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2014-2025: Wonosari, Lembaran Daerah Kabupaten Gunungkidul Tahun

2014 Nomor 3, 57 p.

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02, 2012,  
Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana: Jakarta, 62 p.

Peraturan Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional/ Kepala Badan  
Perencanaan Pembangunan Nasional Nomor 15, 2020, Rencana Aksi  
Nasional Pengembangan Taman Bumi (*Geopark*) Indonesia Tahun 2021-  
2025, 84 p.

Permatasari, N.S. (Niwang), dan Sunarto, S. (Sunarto), 2015, Kajian Potensi  
Pariwisata Kepesisiran di Kabupaten Gunungkidul Ditinjau dari Aspek  
Kebencanaan: *Jurnal Bumi Indonesia*, v. 4, p. 228246,  
<https://www.neliti.com/id/publications/228246/> (diakses Juli 2023).

Pishbin, M., Fathianpour, N., dan Mokhtari, A.R., 2016, Uniaxial Compressive  
Strength spatial estimation using different interpolation techniques:  
*International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, v. 89, p.  
136–150, doi:10.1016/j.ijrmms.2016.09.005.

Poland, J. F., dan Davis, G. H., 1986, Subsidence of the Land Surface in the Tulare,  
Wasco, Delano and Los Banos-Kettlement city areas, San Joaquin Valley.  
California: American Geophysical Union Trans, p. 287 – 296.

Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi Kabupaten Gunungkidul, 2021,  
Survey Lokasi dan Izin Hotel di Ngobaran bersama BPN dan ATR,  
<https://ppid.gunungkidulkab.go.id/berita/3420> (diakses September 2023)

Prasetyadi, C., Sudarno, I., Indranadi, V., dan Surono, 2011, Pola dan Genesa  
Struktur Geologi Pegunungan Selatan, Provinsi Daerah Istimewa  
Yogyakarta dan Provinsi Jawa Tengah: *Jurnal Geologi dan Sumberdaya  
Mineral*, v. 21, p. 91–107.

Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi, H.M.D., 1995, Peta Geologi Lembar  
Yogyakarta, Jawa, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung,  
Skala 1:100.000.

Rahmadi, C., Wiantoro, S., dan Nugroho, H., 2018, Sejarah Alam Gunung Sewu:  
Jakarta, LIPI Press, anggota Ikapi, 141 p.

Rediteani, N.M., dan Nyoman Djinar Setiawina, 2018, Pengaruh Jumlah  
Kunjungan Wisatawan, Lama Tinggal Dan Tingkat Hunian Hotel  
Terhadap Pajak Hotel Restoran Dan Pertumbuhan Ekonomi Di Kota  
Denpasar: *E -Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, v. 7, p.  
114–133.

Saaty, T.L., 1987, A New Macroeconomic Forecasting And Policy Evaluation  
Method Using The Analytic Hierarchy Process: *Mathematical Modelling*,  
v. 9, doi:10.1016/0270- 0255(87)90479-9.

Saaty, T.L., 1987, The Analytic Hierarchy Process-What It Is and How It Is Used:  
*Mathematical Modelling*, v. 9(3–5), p. 161–176. doi: 10.1016/0270-

0255(87)90473-8.

- Saaty, T.L., 2008, Decision Making with the Analytical Hierarchy Process, *Int. J. Service Science*, 1 (1). p. 83-98
- Saaty, T.L. dan Vargas, L.G., 2012, *Models, Methods, Concepts & Applications of the Analytic Hierarchy Process*: New York, Springer, 341 p.
- Saputro, R. P. W., 2020, *Geologi Pengembangan Wilayah Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*, skripsi, Teknik Geologi UGM, (Tidak dipublikasikan)
- Schäfer, R., dan Gmbh, D., 1999, Rules for Using Multi-Attribute Utility Theory for Estimating a User's Interests: Evaluation, p. 7, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.120.4425&amp;rep=rep1&amp;type=pdf> (diakses Maret 2023)
- Singh, B. dan Goel, R. K., 2011, *Engineering Rock Mass Classification*, Elsevier Inc. Kidlington. United Kingdom, p.45-109.
- Singhal, B.B.S., dan Gupta, R.P., (2010). *Applied Hydrogeology of Fracture Rock*. Springer Dordrecht Heidelberg London: Springer.
- Surono, 2009, Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah: *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, v. 19, p. 209–221.
- Suslick, S.B., dan Furtado, R., 2001, Quantifying The Value of Technological, Environmental and Financial Gain in Decision Models for Offshore Oil Exploration: *Journal of Petroleum Science and Engineering*, v. 32, p. 115–125, doi:10.1016/S0920-4105(01)00154-1.
- Soetrisno, S., 1998, *Geologi Tata Lingkungan dan Air Tanah Untuk Perencanaan Wilayah: Buletin Geologi Tata Lingkungan No. 25*. Direktorat Geologi Tata Lingkungan, Bandung, Indonesia, <https://pdfslide.tips/documents/geologi-tata-lingkungan-dan-air-tanah-untuk-perencanaan-wilayah-soetrisno.html> (diakses Maret 2023)
- Soviana, N., 2020, *Daya Dukung Geologi Lingkungan Untuk Pengembangan Fasilitas Kepariwisata Di Kapanewon Purwosari, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*, Tesis, Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada (Tidak dipublikasikan).
- Taufik, I., Alam, C.N., Mustofa, Z., Rusdiana, A., dan Uriawan, W., 2021, Implementation of Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) method for selecting diplomats: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, v. 1098, p. 1–7, doi:10.1088/1757-899x/1098/3/032055.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 11, 2009, *Kesejahteraan Sosial: Jakarta, Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 12*, p 46.
- Vallejo, G., dan Ferrer, M., 2011, *Geological Engineering: United Kingdom*,

Taylor and Francis Group, LLC, 692 p.

- van Bemmelen, R. W., 1949, The Geology of Indonesia. General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes, In Government Printing Office, The Hague, 732 p.
- van Zuidam, R.A., 1985, Guide to Geomorphologic Aerial Photographic Interpretation and Mapping, Section of Geology Geomorphology, ITC, Enschede, p.55
- Varnes, D., 1978, Slope Movement Types and Processes: Special report, v. 176, p. 11–33.
- Vračević, D., Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J., dan Hodanić, M., 2019, Determination of Uniaxial Compressive Strength of Limestone: Zbornik radova, v. 22, p. 123–140, doi:10.32762/zr.22.1.8.
- Waltham, A. C., dan Fookes, P. G. 2003. Engineering classification of karst ground condition. Quarterly Journal of Engineering and Hydrogeology 36: 101 – 118.
- Wiley, D.C. dan Mah, C., 2004, Rock Slope Engineering: Civil and Mining, 4th Edition: New York, Taylor dan Francis, p. 74–109.
- West, T., R., 1995, Geology Aplied to Engineering, Illinois: Waveland press Inc, 90p.
- Zaruba, Q. and Mencl, V., Landslides and their Control (2nd edn), Academia, Praha, 1982, p. 324.