

DAFTAR PUSTAKA

- Aco, F., 2019, Mitigasi Bencana Berbasis Dana Desa Dalam Menghadapi Bahaya Tebing Rawan Sepanjang Pantai Di Gunungkidul:, <https://daerah.sindonews.com>.
- Aji, B.T.W., dan Parman, S., 2015, Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Berdasarkan Arahan Fungsi Kawasan Di Kabupaten Boyolali: Geo Image (Spatial-Ecological-Regional), V. 4, P. 1–7.
- Asbi, A.M., dan Siregar, D.I., 2021, Analisis Keputusan Multi Kriteria dalam Penentuan Rute Optimum sebagai Jalur Darurat dan Evakuasi Kebakaran Hutan di Taman Nasional Gunung Merbabu: Journal of Science and Applicative Technology, V. 5(2), p. 290-298.
- Aykol, E., Kaya, A., dan Alkan, M., 2016, Geotechnical Land Suitability Assessment using Spatial Multi-Criteria Decision Analysis: Arabian Journal for Geoscience, V.9, p 1-12.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana (Bnpb), 2016, Risiko Bencana Indonesia: Jakarta, Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2019, Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Gempabumi: Jakarta, Direktorat Pengurangan Risiko Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2019, Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Tanah Longsor: Jakarta, Direktorat Pengurangan Risiko Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2019, Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Tsunami: Jakarta, Direktorat Pengurangan Risiko Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2019, Modul Teknis Penyusunan Kajian Risiko Bencana Gelombang Ekstrem dan Abrasi: Jakarta, Direktorat Pengurangan Risiko Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta, 2021, Data Dan Informasi Bencana Indonesia : Yogyakarta, BNBD Daerah Istimewa Yogyakarta, 220 p.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, 2022, Laporan Akhir Pekerjaan Penyusunan Masterplan Pembangunan Infrastruktur Air Bersih Kawasan Gesing: Wonosari, Pemerintahan Daerah Kabupaten Gunungkidul (Tidak Diterbitkan).

- Bell, F.G., 2009, Environmental Geology and Planning: Geologi, V.5.
- Burian, J.B., Stachova, M., dan Vondrakova, A., 2018, Land Suitability Assessment of the Olomouc Region: an Application of an Urban Planner Model: Journal of Maps V.14, p. 73-80, <https://doi.org/10.1080/17445647.2018.1493407>
- Cahyadi, A., 2014, Keunikan Hidrologi Kawasan Karst Suatu Tinjauan, in Ekologi Lingkungan Kawasan Karst Indonesia: Menjaga Asa Kelestarian Kawasan Karst Indonesia: Yogyakarta, Deepublish, p. 1-13.
- Dewi, M.K., dan Iskandar, D.A., 2021, Ketangguhan Wilayah Pesisir Selatan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Terhadap Bahaya Bencana Tsunami: Jurnal Perencanaan Dan Pengembangan Kebijakan, V. 1, p. 1, Doi:10.35472/Jppk.V1i1.461.
- Dinas Kelautan dan Perikanan, 2022, Pembangunan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Gesing: <https://dislautkan.jogjaproprov.go.id/web> (diakses April 2023)
- El Khair, F., Defit, S., dan Yunus, Y., 2021, Sistem Keputusan dengan Metode Multi Attribute Utility Theory dalam Penilaian Kinerja Pegawai: Jurnal Informasi dan Teknologi, V.3, p. 215-220
- 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).
- German Aerospace Center, 2012, Tsunami Hazard Map: German, German Aerospace Center (DLR).
- Gonzalez, De V., dan Ferrer, M., 2011, Geological Engineering: United Kingdom, Taylor And Francis Group, Llc, 692 p.
- Griggs, G.B., dan Gilchrist, J.A., 1977, The Earth And Land Use Planning: Massachusetts, Duxbury Press.
- Grose, C.J., 1999, Guidelines for the Classification of Agricultural Land in Tasmania: Tasmania, Department of Primary Industries Water and Environment Tasmania.
- Handayani, F., Kusriani, dan Muhammad, A.H., 2022, Analisis Multi Kriteria Menggunakan Multi Attribute Utility Theory dalam Seleksi Penerimaan Beasiswa: Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, V.9, p. 365-372

- Harian Jogja, 2017, Badai Cempaka : Dampak Banjir Gunungkidul Terparah Sejak 1984: <https://www.solopos.com/badai-cempaka-dampak-banjir-gunungkidul-terparah-sejak-1984-872523> (diakses Mei 2023)
- Haryono, E., Barianto, D.H., dan Cahyadi, A., 2017, Petunjuk Kegiatan Lapangan Hidrogeologi Kawasan Karst Gunungsewu: Pekan Ilmiah Tahunan Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia (Pit PAAI 2017), p. 1-6.
- 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 dan panchromatic aerial photograph in Gunungsewu karst area, Java-Indonesia, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 47, IOP Publishing, p. 1-10.
- Heng, O.S., 2022, Pembuatan Jalur Rekomendasi Sistem Penyediaan Air Minum (Spam) Pantai Ngobaran – Pantai Gesing Di Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta Menggunakan Metode *Least cost path* Dan Pembuatan Network Dataset: Laporan Magang PT ESRI Indonesia (Tidak diterbitkan)
- Hermawan, O.R., dan Putra, D.P.E., 2016, The Effectiveness of Wenner-Schlumberger and Dipole-dipole Array of 2D Geoelectrical Survey to Detect The Occurring of Groundwater in the Gunung Kidul Karst Aquifer System, Yogyakarta, Indonesia: Journal of Applied Geologi, V. 1(2), p. 71-81.
- Howard, D.A., dan Remson, I., 1978, Geology In Environmental Planning: Usa, Mcgraw-Hill, Inc, 478 p.
- Huggett, R.J., 2016, Fundamentals Of Geomorphology: Usa, Routledge, 600 p., Doi:10.4324/9781315674179.
- Husein, S., dan Srijono, 2007, Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: Telaah Peran Faktor Endogenik Dan Eksogenik Dalam Proses Pembentukan Pegunungan:, p. 2-5, Doi:10.13140/Rg.2.1.2784.0727.
- Inarisk, 2021, Peta Bahaya Gempa Bumi di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Juni 2023)
- Inarisk, 2021, Peta Bahaya Tanah Longsor di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Juni 2023)
- Inarisk, 2021, Peta Bahaya Gelombang Ekstem dan Abrasi di Daerah Istimewa Yogyakarta, <https://inarisk.bnpb.go.id/> (diakses Juni 2023)
- Ishizaka, A., dan Nemery, P., 2013, Multi-Criteria Decision Analysis Methods and Software: United Kingdom, John Wiley and Sons Ltd, 299 p.

- Jain, S., 2014, *Fundamentals Of Physical Geology*: New Delhi, Springer Geology, 494 p., [Http://www.Springer.Com/Series/10172](http://www.Springer.Com/Series/10172).
- Karnawati, D., 2004, *Bencana Gerakan Massa Tanah/Batuan Di Indonesia; Evaluasi Dan Rekomendasi, Dalam Permasalahan, Kebijakan Dan Penanggulangan Bencana Tanah Longsor Di Indonesia: P3-Tpslk Bppt Dan Hsf*. Jakarta,.
- Keller, E.A., 2011, *Introduction to Environmental Geology*: New Jersey, Pearson Prentice Hall.
- Kumar, M., & Shaikh, V. R., 2013, *Site Suitability Analysis for Urban Development Using GIS Based Multicriteria Evaluation Technique: A Case Study of Mussoorie Municipal Area, Dehradun District, Uttarakhand, India: Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, v. 41(2), p. 417–424. doi: 10.1007/s12524-012-0221- 8.
- Kusumayudha, S.B., 2013, *Coastal Groundwater and Its Supporting Role In The Development Of Gunungsewu Geopark, Java, Indonesia, Groundwater In The Coastal Zones Of Asia - Pacific*, V. 7, p. 343–357, Doi:10.1007/978-94-007-5648-9_16.
- Malczewski, J., dan Rinner, C., 2015, *Multicriteria Decision Analysis in Geographic Information Science*: New York, Springer, 331 p.
- Marfai, M.A., Cahyadi, A., dan Anggraini, D.F., 2013, *Tipologi, Dinamika Dan Potensi Bencana Di Pesisir Kawasan Karst Kabupaten Gunungkidul*.: Jurnal Enersia Publika, V.3, p. 139-155.
- Marjuki, B., dan Rudianto, I., 2020, *Application of Spatial Multi-Criteria Analysis and Least cost path on The Highway Route Planning (Case Study of Bawen-Yogyakarta Highway)*: Journal of Geomatics and Planning, V. 7, p. 113-130.
- Mhamane, A., dan Mirajkar, A., 2021, *Least cost path Pipeline Routing using Spatial Multi-Criteria Analysis for Vidarbha Region : a Case Study*: 26th International Conference on Hydraulics, Water Resource and Coastal Engineering, p. 1-10.
- National Urban Water Supply Project *Gambaran Umum Sistem Penyediaan Air Minum (Spam)*: Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat, 43 p.
- Pasaribu, J.M., dan Haryani, N.S., 2012, *Perbandingan Teknik Interpolasi DEM SRTM dengan Metode Inverse Distance Weighted (IDW), Natural Neighbor dan Spline*: Jurnal Penginderaan Jauh, V.9, p. 126-139.

- Peraturan Bupati Gunungkidul Nomor 9, 2019, Pedoman Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum: Wonosari, Jakarta, Berita Daerah Kabupaten Gunungkidul , 11 p .
- Peraturan Daerah Kabupaten Gunungkidul Nomor 6, 2011, Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Gunungkidul Tahun 2010-2030: Wonosari, Lembaran Daerah Kabupaten Gunungkidul, 100 p.
- Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 208/Pmk.07/2018, 2018, Pedoman Penilaian Pajak Bumi Dan Bangunan Perdesaan Dan Perkotaan: Jakarta, Kementerian Keuangan Republik Indonesia, 50 p.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 25, 2016, Pelaksanaan Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum Untuk Memenuhi Kebutuhan Sendiri Oleh Badan Usaha: Jakarta, Berita Negara Republik Indonesia, 16 p.
- Peraturan Pemerintah Nomor 34, 2006, Jalan Dalam Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat: Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4655, 92 p.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 51, 2016, Batas Sempadan Pantai: Jakarta , Lembaran Negara Republik Indonesia, 21 p.
- Pinandito, T.S., Asfiani, N., Mardiyah, A., dan Pawestri, N., 2019, Pengembangan Potensi Ekonomi Pesisir Kabupaten Gunungkidul Berbasis Interconnected Governance: Spirit Publik, V. 14, p. 177–188.
- Prasetyadi, C., Sudarno, I., Indranadi, V.B., 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.
- Putra, D.P.E., 2022, Introduction : Geologi Pengembangan Wilayah (Materi Pembelajaran Mata Kuliah Geologi Pengembangan Wilayah Teknik Geologi Ugm, Tidak Diterbitkan): Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi, H.M.D., 1995, Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa: Bandung , Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi, skala 1:100.00, 1 lembar.
- Rahati, M., Kahar, S., dan Subiyanto, S., 2015, Analisis Perubahan Zona Nilai Tanah Kaitannya Dengan Banjir Di Kecamatan Pedurungan Kota Semarang: Jurnal Geodesi Undip Januari, V. 4, p. 117-128.

- Robiana, R., dan Indra, B., 2009, Peta Kawasan Rawan Bencana Gempabumi D.I Yogyakarta: Bandung, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, skala 1:200.00, 1 lembar.
- Saaty, T.L., 2008, Decision Making With The Analytic Hierarchy Process: International Journal Of Services Sciences, V. 1, p. 83–98.
- Saaty, T.L., dan Vargas, L.G., 2012, Models, Methods, Concepts and Applications Of The Analytic Hierarchy Process: Boston, Springer, 341 p.
- Sandi, A.F., dan Sutrisyono, E., 2023, Analisis Kelurusan Struktur Geologi Di Desa Karang Tengah dan Sekitarnya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat: Journal of Geoscience Engineering and Energy (JOGEE), V.4, p.90-103.
- Sari, F., dan Şen, M., 2022, Highway Route Planning via *Least cost path* Algorithm and Multi Criteria Decision Analysis Integration, a Comparison of AHP, TOPSIS and VIKOR: International Journal of Enviroment and Geoinformatics, V. 9(2), p. 27-38.
- Setiawan, T., Isnaini, S., A Asghaf, N.M., dan Idham Effendi, 2018, Sistem Imbuhan Air Tanah Daerah Karst Wonosari-Baron, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta Berdasarkan Analisis Isotop 18 O Dan 2 H: Jurnal Lingkungan Dan Bencana Geologi, V. 9, p. 143–155, <http://Jlbg.Geologi.Esdm.Go.Id/Index.Php/Jlbg>.
- Setyawan, W.B., 2008, Menghadapi Ancaman Bahaya Geologi Di Wilayah Pesisir: Tantangan Dan Strategi Pendidikan Geologi Dalam Pembangunan Nasional, Yogyakarta, Universitas Gajah Mada. V. 10. p. H2-1-H2-24.
- Surono, 2009, Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta Dan Jawa Tengah: Jurnal Sumber Daya Geologi, V. 19, p. 209–221.
- Standar Nasional Indonesia (SNI), 2011, Tata Cara Perencanaan Teknik Jaringan Distribusi dan Unit Pelayanan Sistem Penyediaan Air Minum: Badan Standar Nasional, p. 5.
- Surono, B.T., dan Sudarno, I., 1992, Peta Geologi Lembar Surakarta - Giritontro, Jawa: Bandung, Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi, skala 1:100.00, 1 lembar.
- Sutawijaya, A., 2004, Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Nilai Tanah Sebagai Dasar Penilaian Niali Jual Obyek Pajak (Njop) Pbb Di Kota Semarang: Economic Journal Of Emerging Markets, V. 9. p. 65-78.

Undang Undang Republik Indonesia Nomor 38, 2004, Jalan: Jakarta, Tambahan Lembaran Negara Republik Nomor 132, 43 p.

Waltham, T., Bell, F.G., Culshaw, M.G., Knez, M., dan Slabe, T., 2005, *Sinkholes And Subsidence: Karst And Cavernous Rocks In Engineering And Construction*: Berlin, Springer, 350 p.

Wardono, B., 2016, Perubahan Mata Pencarian Dari Petani Ke Nelayan Perikanan Tangkap Laut Di Desa Kanigoro Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul: Buletin Ilmiah “Marina” Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan, V. 2, P. 73–80.

Wiharja, D., dan Purwanto, T.H., 2012, Analisis Perbandingan Jalur Pipa Transmisi Pdam Eksisting Dengan Metode *Least cost path* Di Kabupaten Sleman: Jurnal Bumi Indonesia, V. 1, p. 139-146.

Yudhicara, Y., Yuningsih, A., Mustafa, M.A., dan Kristanto, N.A., 2016, Potensi Kebencanaan Geologi Di Kawasan Pesisir Selatan Di Yogyakarta: Jurnal Geologi Kelautan, V. 1. p. 9-14.

Zalzilah, U., 2018, Perencanaan Reservoir Air Bersih Pada Zona 4 Pdam Tirta Daroy Banda Aceh: Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar - Raniry.

Van Zuidam, R.A., dan Zuidam-Cancelado, F.I., 1986, *Aerial Photo-Interpretation In Terrain Analysis And Geomorphologic Mapping*: Smits Publishers The Hague. 442 p.

Velasquez, M., dan Hester, P. T., 2013, an Analysis of Multi-Criteria Decision Making Methods: International Journal of Operations Research, V.10, p. 56-66.