

DAFTAR PUSTAKA

- Albaroot, M., Al-Areeq, N.M., Aldharab, H.S., Alshayef, M., dan Ghareb, S.A., 2018, Quantification of Morphometric Analysis using: v. 4, p. 11.
- 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.
- Amelia, R., 2021. Rekonstruksi Aliran Debris Masa Sejarah Gunung Anjasmoro Penutup Situs Kunitir Menggunakan Algoritma Multiple Flow Direction Dan Model Matematis Laharz. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. (Tidak Dipublikasikan)
- Atmadi, P., 1993. Bunga Rampai dan Pola Kota Kraton Majapahit. dalam Sartono Kartodirdjo, dkk., 700 Tahun Majapahit Suatu Bunga Rampai, Surabaya: Dinas Pariwisata Daerah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur.
- Badan Informasi Geospasial (BIG) Republik Indonesia. 2015-2019. Peta Rupabumi Digital Indonesia. Bogor, Jawa Barat. Diakses dari <http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web/> pada 26 Mei 2021
- Badan Pusat Statistik (BPS)., 2022. Mojokerto Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Mojokerto.
- Balai Pelestarian Cagar Budaya Jawa Timur, 2020a, Candi Minak Jinggo, <http://kebudayaan.kemdikbud.go.id/bpcbjatim/candi-minak-jinggo/> (Diakses 11 April 2023)
- Balai Pelestarian Cagar Budaya Jawa Timur, 2020b, Candi Gentong, <http://kebudayaan.kemdikbud.go.id/bpcbjatim/candi-gentong-2/> (Diakses 11 April 2023)
- Balai Perestarian Kebudayaan XI Jawa Timur, 2022a, Papan Informasi Situs Kedaton - Sumur Upas, Trowulan : Direktorat Jenderal Kebudayaan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Balai Perestarian Kebudayaan XI Jawa Timur, 2022b, Papan Informasi Situs Candi Minakjinggo, Trowulan : Direktorat Jenderal Kebudayaan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Balai Perestarian Kebudayaan XI Jawa Timur, 2022c, Papan Informasi Situs Klinterejo, Trowulan : Direktorat Jenderal Kebudayaan, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- Bell, F. G. 2007. Engineering Geology Second Edition. Elsevier. P. 22
- Below, R., Wirtz, A., Guha-Sapir, D., 2009, Disaster Category Classification and peril Terminology for Operational Purposes, Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED) and Munich Reinsurance Company (Munich RE).
- BNPB. 2016. RBI Risiko Bencana Indonesia. *Badan Nasional Penanggulangan Bencana Republik Indonesia.*
- BNPB. 2021. Indeks Risiko Bencana Indonesia (IRBI). *Badan Nasional Penanggulangan Bencana Republik Indonesia.*

- Boggs, S., 2006. Principles of sedimentology and stratigraphy: Upper Saddle River, N.J, Pearson Prentice Hall, 662 p.
- Boggs, S., 2009. Petrology of Sedimentary Rocks Second Edition. Cambridge University Press, Cambridge.
- Budianto, E.E., 2020, Situs Watesumpak di Mojokerto Akhirnya Diekskavasi Setelah 14 tahun Lamanya, <https://www.detik.com/jatim/budaya/d-6301021/situs-watesumpak-di-mojokerto-akhirnya-diekskavasi-setelah-14-tahun-lamanya> (diakses 11 April 2023)
- Budianto, E.E., 2021, Batu Astadikpalaka Bukti Candi Tribhuwana Tunggaladewi Bangunan Suci Majapahit, <https://news.detik.com/berita-jawa-timur/d-5743829/batu-astadikpalaka-bukti-candi-tribhuwana-tunggaladewi-bangunan-suci-majapahit> (diakses 11 April 2023)
- Cahyono, D., 2012. Vulkano-Historis Kelud: Dinamika Hubungan Manusia-Gunung Api, *Kalpataru*, Vol. 21 No. 2 November 2012.
- Chandrashekar, H., Lokesh, K.V., Sameena, M., roopa, J., dan Ranganna, G., 2015, GIS –Based Morphometric Analysis of Two Reservoir Catchments of Arkavati River, Ramanagaram District, Karnataka: Aquatic Procedia, v. 4, p. 1345–1353, doi:10.1016/j.aqpro.2015.02.175.
- Church, M., dan Jakob, M., 2020, What Is a Debris Flood?, Water Resources Research, v. 56, doi:10.1029/2020WR027144.
- Darmosoetopo, R., 1993. Sejarah Perkembangan Majapahit, dalam Sartono Kartodirdjo, dkk., 700 Tahun Majapahit Suatu Bunga Rampai, Surabaya: Dinas Pariwisata Daerah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur.
- detikNews, 2011, BP3 Teliti Patung Kepala Mirip Dewa Shiwa Yang Ditemukan di Trowulan, <https://news.detik.com/berita-jawa-timur/d-1607131/bp3-teliti-patung-kepala-mirip-dewa-siwa-yang-ditemukan-di-trowulan>, (Diakses 11 April 2023)
- Direktorat Perlindungan Kebudayaan, 2020, Situs Kunitir: sisi Timur Kota Raja Majapahit, <http://kebudayaan.kemdikbud.go.id/dpk/situs-kunitir-sisi-timur-kota-raja-majapahit/>, (Diakses 11 April 2023)
- Eriawati Y., 1991. Pemanfaatan Tanah dan Batuan dalam Pembuatan Artefak di Situs Trowulan. Proceeding : Analisis Hasil Penelitian Arkeologi II: Trowulan, Puslit Arkenas, Jakarta.
- Eriawati, Y., 2022, Situs Grogol - Trowulan: Permukiman yang Sirna, Slide Presentasi dalam Permukiman Kuna Masa Hindu Buddha di Nusantara, Forum Kebhinekaan #6, Webinar oleh Or Arkeologi, Bahasa, dan Sastra, <https://www.youtube.com/watch?v=O0SMuREDerE&list=WL&index=4&t=4968s> (diakses 09 Maret 2023)
- Fernández, J., Moshenska, G., dan Iriarte, E., 2019, Archaeology and Climate Change: Evidence of a Flash-flood During the LIA in Asturias (NW Spain) and its Social Consequences: Environmental Archaeology, v. 24, p. 38–48, doi:10.1080/14614103.2017.1407469.
- Guo, Y., Huang, C.C., Pang, J., Zha, X., Zhou, Y., Zhou, Q., dan Hu, G., 2016, Palaeo-earthquake and palaeo-mudflow events at the Machangyuan Ruins in the

- Huangshui River valley, northeastern margin of the Tibetan Plateau: The Holocene, v. 26, p. 1208–1224, doi:10.1177/0959683616638437.
- Global Volcanism Program, 2003. Report on Arjuno-Welirang (Indonesia) (Venzke, E., ed.). *Bulletin of the Global Volcanism Network*, 28:3. Smithsonian Institution. <https://doi.org/10.5479/si.GVP.BGVN200303-263290>
- Husein, S., Samodra, S.B., Pramumijoyo, S., dan Astuti, W., 2007, Georadar Investigation At The Kedulan Temple Excavation Site, Kalasan, Yogyakarta: *Journal of Applied Geology*, v. 2, doi:10.22146/jag.7234.
- Hong, Y., Adhikari, P., Gourley, J.J., 2013, Flash Flood. in *Encyclopedia of Natural Hazards*. Bobrowsky, P.T (ed). Dordrecht ; New York, Springer, *Encyclopedia of earth sciences series*, p. 324.
- Ikhwanushova, G., 2020. Analisis Spasial untuk Penentuan Morfostratigafi di Kawasan Bromo. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- Kartapranata, G., 2009. Bahasa Indonesia: Kepulauan Nusantara pada masa puncak kejayaan Kemaharajaan Majapahit pada abad XIV: Foto, diakses dari https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Majapahit_Empire_id.svg pada 26 Mei 2022.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2022. Trowulan - Sistem Registrasi Nasional Cagar Budaya, diakses dari <http://cagarbudaya.kemdikbud.go.id/cagarbudaya/detail/PO2015070700004/trowulan> pada 03 Juni 2022
- Kusuma, D. A. A. K., 2021. Identifikasi Litologi Penimbun Situs Kunitir dengan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. (Tidak Dipublikasikan)
- Kovács, J., 2013, Flood Deposits. in *Encyclopedia of Natural Hazards*. Bobrowsky, P.T (ed). Dordrecht ; New York, Springer, *Encyclopedia of earth sciences series*, p. 325.
- Lewis, D.W., dan McConchie, D. 1994. Texture of Detrital Sediments. In: *Practical Sedimentology*. Springer, Boston, MA. https://doi.org/10.1007/978-1-4615-2634-6_5
- Lubis, I.F., 2020. Studi Karakteristik Morfologi dan Mineralogi Pasir Sungai Oyo Serta Pemanfaatannya Untuk Mortar. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- López, G.I., 2016, Grain Size Analysis, in Gilbert, A.S. ed., *Encyclopedia of Geoarchaeology*, Dordrecht, Springer Netherlands, *Encyclopedia of Earth Sciences Series*, p. 341–348, doi:10.1007/978-1-4020-4409-0_18.
- Malaperdas, G.D., dan Panagiotidis, V.V., 2018, The aspects of Aspect: Understanding land exposure and its part in geographic information systems analysis: *Energy & Environment*, v. 29, p. 1022–1037, doi:10.1177/0958305X18766322.
- Marco, S., 2008, Recognition of earthquake-related damage in archaeological sites: Examples from the Dead Sea fault zone: *Tectonophysics*, v. 453, p. 148–156, doi:10.1016/j.tecto.2007.04.011.
- Maulana, J., 2021. Pemodelan Pola Persebaran Struktur Bangunan Kerajaan Majapahit Di Situs Kunitir Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR). Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. (Tidak Dipublikasikan)

- McLaren, P., dan Bowles, D., 1985, The Effects of Sediment Transport on Grain-Size Distributions: SEPM Journal of Sedimentary Research, v. Vol. 55, doi:10.1306/212F86FC-2B24-11D7-8648000102C1865D.
- Miall, A.D., 2003. Palaeocurrent Analysis. in Encyclopedia of sediments & sedimentary rocks. Middleton, G.V (ed). Dordrecht ; Boston, Kluwer Academic Publishers, Kluwer Academic encyclopedia of earth sciences series, p. 509.
- Morton, A.C., 2003. Heavy Minerals, in Encyclopedia of sediments & sedimentary rocks: Dordrecht . Middleton, G.V (ed). Boston, Kluwer Academic Publishers, Kluwer Academic encyclopedia of earth sciences series, p. 356.
- Muljana, S., 2006. Tafsir Sejarah Nagara Kretagama. LKiS.
- Mulyaningsih, S., 2021, Cultural and geological heritage in time elapsed during historical Kingdoms in Yogyakarta Special Region, Indonesia: Berita Sedimentologi, v. 47, p. 57–64, doi:10.51835/bsed.2021.47.3.359.
- Nagy, G., 2016, A diagram to illustrate the distribution of slope and aspect of an area: , p. 5.
- Nichols, G., 2009, Sedimentology and stratigraphy: Chichester, UK ; Hoboken, NJ, Wiley-Blackwell, 419 p.
- Niemi, M.T., 2016, Archaeoseismology. in Encyclopedia of geoarchaeology. Gilbert, A.S (ed). New York, NY, Springer Berlin Heidelberg, encyclopedia of earth sciences series, p. 47.
- Ogata, K., Pini, G.A., Festa, A., Pogačnik, Ž., Tunis, G., Mountjoy, J.J., Senger, K., dan Strasser, M., 2014, High-Resolution Studies of Mass Transport Deposits: Outcrop Perspective for Understanding Modern Submarine Slope Failure and Associated Natural Hazards, in Lollino, G., Manconi, A., Locat, J., Huang, Y., and Canals Artigas, M. eds., Engineering Geology for Society and Territory – Volume 4, Cham, Springer International Publishing, p. 209–213, doi:10.1007/978-3-319-08660-6_40.
- Pierson, T.C., Siebert, L., Harpel, C.J., dan Scott, K.M., 2018, Geologic field-trip guide of volcanoclastic sediments from snow- and ice-capped volcanoes—Mount St. Helens, Washington, and Mount Hood, Oregon: U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2017–5022–F, 97 p., <https://doi.org/10.3133/sir20175022F>.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG)., 2014, Gunung Arjuno-Welirang, Jawa Timur., Diakses dari <https://vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/data-dasar-gunungapi/544-g-arjuno-welirang> pada 18 November 2021
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG)., 2014, Gunung Kelud, Jawa Timur., Diakses dari <https://vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/data-dasar-gunungapi/538-g-kelud> pada 18 November 2021
- Poesponegoro., Djoned M., dan Notosusanto, N., 1992. Sejarah Nasional Indonesia II. Jakarta : Balai Pustaka. p. 442
- Rai, P.K., Mohan, K., Mishar, S., Ahmad, A., dan Mishar, V.N. 2017. A GIS- based approach in drainage morphometric analysis of Kanhar River Basin. Applied Water Science. Volume 7. 217-232.

Safitri, S. 2015. Telaah Geomorfologi Kerajaan Majapahit., Jurnal Criksetra, v. 4, No. 7, p. 5.

Sampurno., dan Bandono., 1980. Peranan Geologi dalam Pertumbuhan Dan Kehancuran Kerajaan-kerajaan Lama di Jawa, Dengan Contoh Kerajaan Majapahit Yogyakarta: Ikatan Ahli Geologi Indonesia.

Santosa, S., dan Atmawinata, S., 1992. Peta Geologi Lembar Kediri, Jawa Timur, Bandung: Direktorat Geologi, skala 1:100.000, 1 lembar.

Sartono, S., dan Bandono., 1991. Kehancuran Majapahit Dari Pandangan Geologi. Proceeding : Analisis Hasil Penelitian Arkeologi II: Trowulan, Puslit Arkenas, Jakarta.

Satari, S.S., 1991. Landasan Timbul dan Berkembangnya Kehidupan Ekonomi Majapahit. Proceeding : Analisis Hasil Penelitian Arkeologi II: Trowulan, Puslit Arkenas, Jakarta.

Satyana, A.H., 2007, Bencana Geologi dalam “Sandhyâkâla” Jenggala dan Majapahit : Hipotesis Erupsi Gununglumpur Historis Berdasarkan Kitab Pararaton, Serat Kanda, Babad Tanah Jawi; Folklor Timun Mas; Analogi Erupsi LUSI; dan Analisis Geologi Depresi Kendeng-Delta Brantas. Joint Convention Bali, the 36th IAGI, the 32th Hagi, and the 29th IATMI, p. 1-38.

Schwab, F.L., 2003, Sedimentary Petrology, in Meyers, R.A. ed., Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), New York, Academic Press, p. 495–529, doi:10.1016/B0-12-227410-5/00678-5.

Schuckman, K., dan John, A. 2009. Slope, Aspect, and Hillshade. Diakses dari <https://www.e-education.psu.edu/geog480/node/490> pada 04 Juni 2022.

Scott, K.M. 1988. Origins, Behavior, and Sedimentology of Lahars and Lahar-Runout Flows in the Toutle-Cowlitz River System. United State Geological Survey: Washington.

Selley, R.C., 1968, A Classification of Paleocurrent Models: The Journal of Geology, v. 76, p. 99–110, doi:10.1086/627311.

Similox-Tohon, D., Sintubin, M., Muchez, P., Verhaert, G., Vanneste, K., Fernandez, M., Vandycke, S., Vanhaverbeke, H., dan Waelkens, M., 2006, The identification of an active fault by a multidisciplinary study at the archaeological site of Sagalassos (SW Turkey): Tectonophysics, v. 420, p. 371–387, doi:10.1016/j.tecto.2006.03.026.

Simanjuntak, T., dan Ririmasse, M., 2021, Archaeology of disaster in Indonesia: where are we now?. Berita Sedimentologi, v. 47, p. 17–21, doi:10.51835/bsed.2021.47.3.351.

Sutikno., 1993. Kondisi Geografis Keraton Majapahit, dalam Sartono Kartodirdjo, dkk., 700 Tahun Majapahit Suatu Bunga Rampai, Surabaya: Dinas Pariwisata Daerah Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur.

Surjono, S. S., dan Amijaya, D. H., 2017. Sedimentologi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta

Soetoto., 2013, Geologi Dasar, Yogyakarta : Penerbit Ombak.

Storozum, M., Lu, P., Wang, S., Chen, P., Yang, R., Ge, Q., Cao, J., Wan, J., Wang, H., Qin, Z., Liu, H., Park, E., 2020, Geoarchaeological evidence of the AD 1642

- Tilley L, Berning B, Erdei B, Fassoulas C, Kroh A, Kvaček J, Mergen P, Michellier C, Miller C, Rasser M, Schmitt R, Kovar-Eder J., 2019, Hazards and disasters in the geological and geomorphological record: a key to understanding past and future hazards and disasters: Research Ideas and Outcomes, v. 5, p. e34087, doi:10.3897/rio.5.e34087.
- Tucker, M. E., 1991. Sedimentary Petrology: An Introduction to The Origin of Sedimentary Rocks. 2 nd ed. Blackwell Scientific Publications. London
- Tucker, M. E., 2003. Sedimentary Rocks in the Field: in the Field. John Wiley & Sons, Ltd. UK. p. 250.
- Tsuchida, H. 1970. Estimation of liquefaction potential of sandy soils and counter measures against liquefaction. Proc. Annual Meeting of the Port and Harbour Research Institute, hal. (3-1) - (3-33).
- United Nation for Disaster Risk Reduction (UNDRR)., 2022. Hazard: Definiton And Clasification Review. United Nation. Geneva: Switzerland
- United States Agency for International Development (USAID). 2014. Indonesia: Disaster Response And Risk Reduction. Diakses dari <https://www.usaid.gov/indonesia/fact-sheets/disaster-response-and-risk-reduction-oct-24-2014> pada tanggal 26 Mei 2021
- van Bemmelen, R.W. (1949). The Geology of Indonesia, Vol. 1A. Hague: Government Printing Office
- Visher, G.S., 1969, Grain Size Distribution And Depositional. Journal of Sedimentary Petrology. v. 39, p. 1074-1106,
- Widodo, A., dan Syaifuddin, F., 2021. Rekonstruksi Digital Pantai Pada Zaman Majapahit. dalam Sandhyakala Ing Majapahit: Pembelajaran dari Pasang Surut Kerajaan Majapahit. Surabaya: PMN Surabaya dan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Jawa Timur.
- Winaya, A., dan Murdiastomo, A., 2021, How Indonesian People in the Past Deal with Disaster Mitigation? An archaeological perspective: Kapata Arkeologi, v. 17, p. 13–20, doi:10.24832/kapata.v17i1.13-20.
- Yustana, P. 2011. Trowulan Kota Terakota. Ornamen, v. 8, No. 1.
- Zaennudin, A., dan Primulyana, S., 2013. Letusan Gunung Kelud pada 690 ± 110 tahun yang lalu merupakan letusan yang sangat dahsyat dan sangat berdampak pada Kerajaan Majapahit: Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi, Vol. 4 No. 2, p. 117 - 133
- Zainiyah, I. F., 2021. Identifikasi Lingkungan Pengendapan Area Situs Kunitir Mojokerto, Jawa Timur Menggunakan Metode Analisis Granulometri. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. (Tidak Dipublikasikan)
- Zhang, L. dan Guilbert, E. 2012. A Study Of Variables Characterizing Drainage Patterns In River Networks. Meulborne: International Archives of the Photogrammetry.