UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2019). *Katalog Tsunami Indonesia Tahun 416-2018*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2012). *Pedoman Pelayanan Peringatan Dini Tsunami InaTEWS*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2012). *Masterplan Pengurangan Risiko Bencana Tsunami.* Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.

Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2016). *Risiko Bencana Indonesia.* Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana

Bello, O. M., & Aina, Y. A. (2014). Satellite Remote Sensing As A Tool In Disaster Management and Sustainable Development: Towards A Synergetic Approach. *The 3rd International Geography Symposium-GEOMED2013*, hal. 365-373

Berryman, K. (2006). *Review Of Tsunami Hazard And Risk In New Zealand.* New Zealand: Institute of Geological and Nuclear Science Lower Hutt.

BSN. (2019). BSN Perkenalkan Standar Jalur Evakuasi. Diakses pada: https://bsn.go.id/main/berita/detail/10375/bsn-perkenalkan-standar-jalur-evakuasi-tsunami.

Burrough, P. A., & McDonnell, R. A. (1998). *Principles Of Geographical Information System.* London: Oxford University Press.

Bryant, Edward. 2008. *Tsunami: The Underrated Hazard (Second Edition).* Chichester: Praxis Publishing

Campbell J.B, Wynne R.H. 2011. *Introduction to Remote Sensing (5th Ed.).* New York. The Guilford Press.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Curtin, K. M., 2007, "Network analysis in geographic information science: Review, assessment, and projections," *Cartography and Geographic Information Science*, 34(2), hal. 103–111, doi: 10.1559/152304007781002163

Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital.* Yogyakarta: ANDI.

Danoedoro, P., Widayani, P., & Hidayati, I. N. (2017). *Standar Pemetaan Penutup Lahan.* Pusat Standarisasi dan Kelembagaan IG, Badan Informasi Geospasial.

Dao, H., P. Peduzzi. (2004). Global Evaluation of Human Risk and Vulnerability to Natural Hazards. *Enviroinfo* vol. I: 435-446.

Dewi, R. S., & Dulbahri. 2014. Bencana Tsunami. In *Penaksiran Multirisiko Bencana di Wilayah Kepesisiran Parangtritis* (hlmn. 57–79). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

ESRI India. (2020). Geographic Information System (GIS) Framework For Disaster Management. Haryana: ESRI India.

Fachri, H. T., Malik, Y., & Murtianto, H. (2022). Pemetaan Tingkat Bahaya Bencana Tsunami Menggunakan Sistem Informasi Geografis di Pesisir Kota Bengkulu. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, *10*(2), 166-178.

Gaudensia, K., D., & A., F. (2018). Pemetaan Jalur Evakuasi Tsunami Dengan Metode Network Analisis (Studi Kasus : Kota Maumere). 1-9.

Gerdan, S. (2018). GIS-Based Decision-Support System Application In Disaster Management. *YÖNETİM VE EKONOMİ, 25*(3), 961-979. doi:10.18657/yonveek.306383

Hartoko, A., Helmi, M., Mujahid, S., & Hariyadi. 2016. Spatial Tsunami Wave Modelling for The South Java Coastal Area, Indonesia. *International Journal of GEOMATE*, *11*(25), 2455–2460.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO. (2011). *Reducing And Managing The Risk Of Tsunamis.* Paris: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

Junanda, B., Kurniadi, D. dan Huda, Y., 2016, "Pencarian Rute Terpendek Menggunakan Algoritma Dijkstra pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Stasius Pengisian Bahan Bakar Umum," *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 4(1), hal. 1–8.

Juniansah, A., Tyas, B. I., Tama, G. C., Febriani, K. R., & Farda, N. M. (2018, April). Spatial Modelling for Tsunami Evacuation Route in Parangtritis Village. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 148, No. 1, p. 012003)*. IOP Publishing.

Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). *Remote Sensing And Image Interpretation* (7th ed.). USA: John Wiley & Sons, Inc..

LIPI/DLR/UNU-EHS (2011) 'Guidline for tsunami risk assessment in Indonesia', *Indonesia-German Working Group on Tsunami Risk Assessment*, p. 132p.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2009). Gempa di Indonesia Akibat Interapksi Lempeng Utama Dunia. Diakses pada : https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/gempa-di-indonesia-akibat-interaksi-lempeng-utama-dunia

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kemetrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Mardiatno, D. (2008). Tsunami Risk Asessment using Scenario-Based Approach Geomorphological Analysis and Geographic Information System. A Case Study in South Coastal Areas of Jawa Island-Indonesia. *Dissertation*. University of Innsbruck

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mardiatno, D., Sunarto, WF, L. R., Saptadi, G. and Ayuningtyas, E. A. (2015) 'Risk mapping and tsunami mitigation in Gunungkidul area, Yogyakarta', 50004, p.50004. doi: 10.1063/1.4915043.

Meurah, C., Raharjo, E., Budiastati, U. 2012. Penginderaan Jauh. Geografi.

Mustafa, B. (2010). Lokasi Potensi Sumber Tsunami di Sumatera Barat.

Natsir, A. M. (2018). Pemodelan Mitigasi Bencana Tsunami Di Pantai Losari. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Nucifera, F., Riasasi, W., Putro, S. T., & Marfai, M. A. (2019). Penilaian Kerentanan dan Kesiapsiagaan Bencana Tsunami di Pesisir Sadeng, Gunungkidul. *Jurnal Geografi*, 11(2), 182-192.

Olaya, V. (2018). *Introduction GIS.* London: Gretchen Peterson.

Paramita, P., Wiguna, S., Shabrina, F. Z., & Sartimbul, A. (2021). Pemetaan Bahaya Tsunami Wilayah Kabupaten Serang Bagian Barat Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Buletin Oseanografi Marina, 10(3), 233-241.*

Pemerintah Republik Indonesia. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana

Pramana, B. S. (2015). Pemetaan Kerawanan Tsunami Di kecamatan Pelabuhan Ratu Kabupaten Sukabumi. *SOSIO-DIDAKTIKA: Social Science Education Journal*, 2(1), 76-91.

Purwanto, T. H. (2018). Analisis Jaringan 3-Dimensi untuk Penentuan Rute Evakuasi di Gedung Bertingkat. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*, 2(2), 147-164.

Qoriadi, M. T., Subardjo, P., & Helmi, M. (2013). Pemetaan Tingkat Kerawanan Tsunami Di Pantai Parangtritis Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografi. *Journal of Marine Research*, 2(4), 80-83

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Que, V. K. S., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2019). Analisis Perbedaan Indeks Vegetasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dan Normalized Burn Ratio (NBR) Kabupaten Pelalawan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, *2*(1), 1-7.

Roopa. (2014). Remote Sensing And Its Application In Disaster Management Like Earthquake And Tsunamis. *International Journal of Science and Research (IJSR)*, *3*(6), 2319-7064.

Santius, S. H. (2015). Pemodelan Tingkat Risiko Bencana Tsunami Pada Permukiman Di Kota Bengkulu Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Permukiman*, *10*(2), 92-105.

Saputra, I. D., Subardjo, P., & Handoyo, G. (2014). Peta kerawanan tsunami serta rancangan jalur evakuasi di pantai Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Journal of Oceanography*, 3(4), 722-731.

Sihombing, S., Sunardi, B., & Darmawan, H. (2024). Pemodelan Tsunami Menggunakan Data DEMNAS dan DEM Hasil Survei untuk Perencanaan Jalur Evakuasi di Pesisir Pantai Samas, Kabupaten Bantul. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.

Subardjo, P., & Ario, R. (2016). Uji kerawanan terhadap tsunami dengan sistem informasi geografis (SIG) di pesisir Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2).

Suharyadi, R., Widartono, B. S., Purwanto, T. H., Rosyadi, R. I., Farda, N. M., Wijaya, M. S., & Umam, N. (2021). *Petunjuk Praktikum Analisis Dan Pemodelan Spasial.* Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada

Sutanto. (1995). *Penginderaan Jauh Dasar*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, Jurusan Kartografi dan Penginderaan Jauh.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sutowijoyo, A. (2005). Tsunami, karakteristiknya dan pencegahannya. *Majalah Inovasi*, *7*.

Syamsidik, Rasyif, T. M., & Kato, S. (2015). Development of accurate tsunami estimated times of arrival for tsunami-prone cities in Aceh, Indonesia. International Journal of Disaster Risk Reduction, 14, 403–410. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2015.09.006

Tarigan, T. P., Subardjo, P., & Nugroho, D. (2015). Analisa Spasial Kerawanan Bencana Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Oseanografi*, *4*(4), 700 - 705.

The British Oceanographic Data Centre. (2019). *GEBCO_2019 Grid*. Diambil dari the British Oceanographic Data Centre: https://www.gebco.net/data_and_products/gridded_bathymetry_data/gebco_2019/gebco_2019_info.html

Triatmadja, R. 2010. *Tsunami: Kejadian, Penjalaran, Daya Rusak dan Mitigasinya.*Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Wang, X. (2009). *User Manual For COMCOT Version 1.7 (First Draft)*. New Zealand: Institute of Geological & Nuclear Science

Widiyantoro, S., Gunawan, E., Muhari, A., Rawlinson, N., Mori, J., Hanifa, N. R., . . . Putra, H. E. (2020). Implication For Megathrust Earthquakes And Tsunamis From Seismic Gaps South Of Java Indonesia. *Nature Research*, 1-12. doi:https://doi.org/10.1038/s41598-020-72142-z

Wiguna, Putu P.K. (2012). Penaksiran Risiko Banjir Lahar di Daerah Aliran Sungai (DAS) Gendol dan DAS Opak, Yogyakarta. *Thesis*. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Spasial Kebencanaan Tsunami dan Perencanaan Jalur Evakuasi Tsunami di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul
Muhammad Falakh Al Akbar, Dosen Pembimbing Dr. Sudaryatno, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wiweka, Etty P, Teguh Prayoga, Yennie Marini, & Syarif Budiman. (2014). Uji Akurasi *Training Sampel* untuk Klasifikasi Terawasi Data Penginderaan Jauh Resolusi Menengah. *Seminar Nasional IDEC.*

Wulansari, Harvini. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi *Maximum Likelihood* Berbasis Citra Alos AVNIR-2. *BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan, 3(1), 98-110.*

Yusdian, M. F. (2020). Analisis Bahaya Tsunami Di Kota Cilegon Menggunakan Sistem Informasi Geografi. Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.