



DAFTAR PUSTAKA

- Andini, A. S., & Rahayu, S. M. (2019). Kesesuaian Vegetasi Dalam Mitigasi Bencana Tsunami Di Teluk Sepi, Lombok Barat. *Media Bina Ilmiah*, 14(3), 2095. <https://doi.org/10.33758/mbi.v14i3.310>
- Beatley, T., Brower, D. J., & Schwab, A. K. (2002). An introduction to coastal zone management. *Ocean & Coastal Management*, 32(1), 67–68. [https://doi.org/10.1016/s0964-5691\(96\)00034-8](https://doi.org/10.1016/s0964-5691(96)00034-8)
- Berryman, K. (2006). Review of Tsunami Hazard and Risk in New Zealand. *Institute of Geological and Nuclear Sciences, September*, 139.
- Bird, E. (2008). *Coastal Geomorphology: An Introduction - Second Edition* (Vol. 82, Issue 32). John Wiley & Sons Ltd. <https://doi.org/10.1029/01eo00219>
- BMKG. (2019). Katalog Tsunami Indonesia Tahun 416-2018. In *Pusat Gempa Bumi dan Tsunami Kedeputian Bidang Geofisika*. <https://cdn.bmkg.go.id/Web/Katalog-Tsunami-Indonesia-pertahun-416-2018.pdf>
- BNPB. (2011). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 8 Tahun 2011 Tentang Standarisasi Data Kebencanaan*.
- BNPB. (2012). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Tentang Daftar Isi Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*.
- Bryant, E. (2014). *Tsunami The Underrated Hazard - Third Edition*. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-06133-7>
- Carresi, A. L., Fordham, M., Wisner, B., Kelman, I., & Gaillard, J. (2014). Disaster Management. In *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents* (Vol. 3, Issue April).
- Carter, W. N. (2008). Disaster Management A Disaster Manager's Handbook. In *Asian Development Bank*. <https://www.think->



asia.org/bitstream/handle/11540/5035/disaster-management-handbook.pdf?sequence=1

Crossland, C. J., Baird, D., Ducrotoy, J.-P., Lindeboom, H., Buddemeier, R. W., Dennison, W. C., Maxwell, B. A., Smith, S. V., & Swaney, D. P. (2005). *The Coastal Zone — a Domain of Global Interactions. Oecd 2001*, 1–37. https://doi.org/10.1007/3-540-27851-6_1

Dall’Osso, F., Dominey-Howes, D., Tarbotton, C., Summerhayes, S., & Withycombe, G. (2016). Revision and improvement of the PTVA-3 model for assessing tsunami building vulnerability using “international expert judgment”: introducing the PTVA-4 model. *Natural Hazards*, 83(2), 1229–1256. <https://doi.org/10.1007/s11069-016-2387-9>

Dall’Osso, F., Gonella, M., Gabbianelli, G., Withycombe, G., & Dominey-Howes, D. (2009). Assessing the vulnerability of buildings to tsunami in Sydney. *Natural Hazards and Earth System Science*, 9(6), 2015–2026. <https://doi.org/10.5194/nhess-9-2015-2009>

Diposaptono, S. (2003). Mitigasi Bencana Alam di Wilayah Pesisir dalam Kerangka Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu di Indonesia. In *Jurnal Alami: Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana* (Vol. 8, Issue 2, pp. 1–8). http://ejurnal2.bpppt.go.id/index.php/ALAMI_ALLM/article/view/1683

Ebert, A., Kerle, N., & Stein, A. (2009). Urban social vulnerability assessment with physical proxies and spatial metrics derived from air- and spaceborne imagery and GIS data. *Natural Hazards*, 48(2), 275–294. <https://doi.org/10.1007/s11069-008-9264-0>

Gusman, D. V. (2018). *Kajian Kerentanan Tsunami : Studi Kasus Tsunami Banyuwangi 1994 Kajian Kerentanan Tsunami*. 1–96.

Hadi, H., Agustina, S., & Subhani, A. (2019). Penguatan Kesiapsiagaan Stakeholder dalam Pengurangan Risiko Bencana Alam Gempabumi. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 3(1), 30.



<https://doi.org/10.29408/geodika.v3i1.1476>

- Harefa, J., Zulkifli, Z., & Toha, A. S. (2019). Analisis Daerah Rawan Bencana Tsunami Terhadap Pemanfaatan Lahan Perumahan dan Permukiman Kota Gunungsitoli Berbasis Geospasial. *Jurnal Serambi Engineering*, 5(1), 824–834. <https://doi.org/10.32672/jse.v5i1.1654>
- Haruyama, S., & Sugai, T. (2016). Natural disaster and coastal geomorphology. In *Natural Disaster and Coastal Geomorphology*. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-33814-9>
- Hermon, D. (2015). *Geografi Bencana Alam* (p. 249). Divisi Buku Perguruan Tinggi.
- Honesti, L., Abd Majid, M. Z., Djali, N., & Muchlian, M. (2019). Establishing factors of building vulnerability towards tsunami hazard. *MATEC Web of Conferences*, 258, 03011. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201925803011>
- Imamura, F., Boret, S. P., Suppasri, A., & Muhari, A. (2019). Recent occurrences of serious tsunami damage and the future challenges of tsunami disaster risk reduction. *Progress in Disaster Science*, 1, 0–3. <https://doi.org/10.1016/j.pdisas.2019.100009>
- Imran, I., Yuniarsyah, E., Andrea, F., Piranti, S. N., Faiza, F., & Binarandi, G. (2013). Pedoman Teknik Perancangan Struktur Bangunan Tempat Evakuasi Sementara (TES) Tsunami, Badan Nasional Penanggulangan Bencana. Pusat Mitigasi Bencana Institut Teknologi Bandung.
- Mantika, N. J., Hidayati, S. R., & Fathurrohmah, S. (2020). Identifikasi Tingkat Kerentanan Bencana Di Kabupaten Gunungkidul. *Matra*, 1(1), 59–70.
- Mardiatno, D., Malawani, M. N., Annisa, D. N., & Wacano, D. (2017). Review on tsunami risk reduction in Indonesia based on coastal and settlement typology. *Indonesian Journal of Geography*, 49(2), 186–194. <https://doi.org/10.22146/ijg.28406>



- Mardiatno, D. (2013). A proposal for tsunami mitigation by using coastal vegetations. *Journal of Natural Resources and Development*, 3, 85–95. <https://doi.org/10.5027/jnrd.v3i0.07>
- Mardiatno, D., Marfai, M. A., Rahmawati, K., Tanjung, S., Sianturi, R. S., & Mutiarni, Y. S. (2012). *Penilaian Multirisiko Banjir dan Rob di Kecamatan Pekalongan Utara Penilaian Multirisiko Banjir dan Rob di Kecamatan Pekalongan Utara* (Issue February).
- Marfai, M. A., Cahyadi, A., & Anggraini, D. F. (2013). Tipologi, Dinamika, dan Potensi Bencana di Pesisir Kawasan Karst Kabupaten Gunungkidul. *Forum Geografi*, 27(2), 147–158.
- Menteri Pekerjaan Umum. (2006). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 29/PRT/M/2006 Tentang Pedoman Persyaratan Teknis Bangunan Gedung.
- Mutaqin, B. W. (2009). Pemetaan Tingkat Kerawanan Bencana Tsunami di Pantai Selatan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah. *Prosiding Simposium Nasional Sains Geoinformasi ~ I*, 26–35.
- Naja, D. A., & Mardiatno, D. (2018). Analisis Kerentanan Fisik Permukiman di Kawasan Rawan Bencana Tsunami Wilayah Parangtritis, Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(1), 1–10.
- Nisaa, R. M., Sartohadi, J., & Mardiatno, D. (2019). PENILAIAN KERENTANAN BANGUNAN TERHADAP TSUNAMI MENGGUNAKAN MODEL PTVA-4 DI WILAYAH KEPESISIRAN BATUHIU , (Building Vulnerability Assessment to Tsunami using PTVA-4 Model. *Majalah Ilmiah Globe*, 21, 79–86.
- Pamungkas, A., & Harianti, E. (2013). *Desain Pondasi Tahan Gempa*. ANDI Yogyakarta.
- Papathoma, M., & Dominey-Howes, D. (2003). Tsunami vulnerability assessment and its implications for coastal hazard analysis and disaster management planning, Gulf of Corinth, Greece. *Natural Hazards and Earth System Science*,

3(6), 733–747. <https://doi.org/10.5194/nhess-3-733-2003>

Pemerintah Daerah Kabupaten Banyuwangi. (2019). *Peraturan Daerah Kabupaten Banyuwangi Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2016 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Banyuwangi Tahun 2016 - 2021*

Prasetyo, K. (2019). Adaptation model after Tsunami hazard 1994 at South Beach East Java. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 314(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/314/1/012025>

Putra, A. U. (2020). PENILAIAN TINGKAT RISIKO BANGUNAN DI KAWASAN BANDARA YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT TERHADAP TSUNAMI BERDASARKAN VARIASI RUN-UP. In *Universitas Gadjah Mada*. Universitas Gadjah Mada.

Putri, R. F., Wibirama, S., Mardiatno, D., Giyarsih, S. R., & Sri Sumantyo, J. T. (2019). Investigating a conservation area based on Tsunami hazard mapping in landuse planning of Sand Dune Parangtritis area, Yogyakarta, Indonesia. *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: Part B*, 56(2), 15–26.

Rahmat, H. K., Syarifah, H., Kurniadi, A., Putra, R. M., & Wahyuni, S. W. (2021). Implementasi Kepemimpinan Strategis Guna Menghadapi Ancaman Bencana Banjir Dan Tsunami Di Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Manajemen Bencana*, 7(1), 1–18. <https://doi.org/10.33172/jmb.v7i1.627>

Ramesh, R., Chen, Z., Cummins, V., Day, J., D'Elia, C., Dennison, B., Forbes, D. L., Glaeser, B., Glaser, M., Glavovic, B., Kremer, H., Lange, M., Larsen, J. N., Le Tissier, M., Newton, A., Pelling, M., Purvaja, R., & Wolanski, E. (2015). Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone: Past, present & future. *Anthropocene*, 12(2015), 85–98. <https://doi.org/10.1016/j.ancene.2016.01.005>

Republik Indonesia. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia No. 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana*.



Republik Indonesia. (2014). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*

Sari, M. M., & Kusumawati, A. (2023). Penilaian Kerentanan dan Potensi Kerusakan Bangunan Akibat Tsunami di Desa Pjamben, Pandeglang, Banten. *Jurnal Serambi Engineering, VIII(4)*.

Sathiparan, N. (2020). An assessment of building vulnerability to a tsunami in the Galle coastal area, Sri Lanka. *Journal of Building Engineering, 27*(September 2019), 100952. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2019.100952>

Subardjo, P., & Ario, R. (2015). Uji Kerawanan Terhadap Tsunami Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) di Pesisir Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis, 18*(September), 82–97.

Sunarto, S., & Marfa, M. A. (2012). Potensi Bencana Tsunami dan Kesiapsiagaan Masyarakat Menghadapi Bencana Studi Kasus Desa Sumberagung Banyuwangi Jawa Timur. *Forum Geografi, 26(1)*, 17. <https://doi.org/10.23917/forgeo.v26i1.5047>

The National Geophysical Data Center (NGDC). (2022). Tsunami Event. <https://www.ngdc.noaa.gov/hazel/view/hazards/tsunami eventdata?maxYear=2022&minYear=416&country=INDONESIA>

Triatmaja, R. (2010). Tsunami: Kejadian, Penjalaran, Daya Rusak dan Mitigasinya. Yogyakarta: UGM Press

Wibowo, T. W., Mardiatno, D., & Sunarto, S. (2013). Penilaian Kerentanan Bangunan Terhadap Bencana Tsunami Melalui Identifikasi Bentuk Atap Pada Citra Resolusi Tinggi. *Prosiding Simposium Nasional Sains Geoinformasi III, 2008*, 177–185.

Wibowo, T. W., Mardiatno, D., & Sunarto, S. (2017). Pemetaan Risiko Tsunami terhadap Bangunan secara Kuantitatif. *Majalah Geografi Indonesia, 31(2)*, 68. <https://doi.org/10.22146/mgi.28044>



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penilaian Kerentanan Bangunan Terhadap Bencana Tsunami Menggunakan Model PTVA-4 di Desa Pesanggaran

Banyuwangi

Firdaus Alif Rachmadan, Prof. Dr. rer. nat. Djati Mardiatno, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Widiyantoro, S., Gunawan, E., Muhari, A., Rawlinson, N., Mori, J., Hanifa, N. R.,
Susilo, S., Supendi, P., Shiddiqi, H. A., Nugraha, A. D., & Putra, H. E. (2020).
Implications for megathrust earthquakes and tsunamis from seismic gaps south
of Java Indonesia. *Scientific Reports*, 10(1), 1–11.
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-72142-z>