

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitama, A. P. (2023). *Zonasi Kerawanan Bahaya Banjir Lahar Menggunakan Data Foto Udara UAV pada Segmen Sungai Progo di Kecamatan Kalibawang dan Minggir* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Adger, W. N. (2006). Vulnerability. *Global Environmental Change*, 16(3), 268-281. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.02.006>
- Agustri, M. P., & Asbi, A. M. (2020). Tingkat Risiko Bencana Banjir di Kota Bandar Lampung dan Upaya Pengurangannya Berbasis Penataan Ruang. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 11(1), 23-38.
- Ahmad, A. L., Nurisman, N., Achiari, H., & Setiawati, E. (2022). Kajian Karakteristik Gelombang di Kecamatan Bumi Waras, Lampung. *Marlin: Marine and Fisheries Science Technology Journal*, 3(1), 55-66.
- Alves, F. L., Sousa, L. P., Almodovar, M., & Phillips, M. R. (2013). Integrated Coastal Zone Management (ICZM): a review of progress in Portuguese implementation. *Regional environmental change*, 13, 1031-1042.
- Amri, M. R., Yulianti, G., Yunus, R., & Wiguna, S. W. Adi, A., Ichwana, AN, & Randongkir, Roling Evans Septian, RT. (2018). RBI (Risiko Bencana Indonesia). *BNPB Direktorat Pengurangan Risiko Bencana*, 9(3), 1-218.
- Anasfisia, V. (2014). *Pemetaan Bahaya Tsunami Dan Jalur Evakuasi Melalui Aplikasi Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografi Berdasarkan Ketinggian Gelombang Disebagian Wilayah Padang Sumatera Barat* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Anwar, S., & Hidayah, Z. (2020). Studi Kerentanan Wilayah dan Ketahanan Masyarakat Pesisir Kecamatan Gedangan Kabupaten Malang Terhadap Bencana Tsunami. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(1), 19-28.
- Arikunto, S. (2010). *Metode Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arimjaya, I. W. (2021). *Kajian Risiko Bencana Abrasi dan Gelombang Ekstrem di Kawasan Pesisir Metropolitan Sarbagita* (Disertasi). Universitas Udayana, Denpasar.
- Asbi, A. M., Mardiatno, D., & Ruslanjari, D. (2024, March). Assessing Social Vulnerability to Coastal Hazards: A Case Study of Bandar Lampung City Coastal Area. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1313, No. 1, p. 012027). IOP Publishing.
- Asian Cities Climate Change Resilience Network. (2010). *Kajian kerentanan dan adaptasi terhadap perubahan iklim di Kota Bandar Lampung*. Laporan ACCCRN.
- Asian Disaster Preparedness Center. (2004). Building disaster risk reduction in Asia: A way forward: ADPC looks ahead to 2015. *Asian Disaster Preparedness Center, Bangkok*.

- Atmojo, A. T., Welly, T. K., Simbolon, K., & Zulfikar, A. N. (2021). Studi Perubahan Garis Pantai Pesisir Kota Bandar Lampung Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Journal of Science, Technology, and Visual Culture*, 1(3), 149-154.
- Ayudya, P. (2020). *Pembuatan Peta Bahaya Tsunami Menggunakan Metode Run Up Dan Inundasi Di Provinsi Bali* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Babcock, R. F. (1979). *The zoning game: Municipal practices and policies*. Madison, WI: University of Wisconsin Press.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2022). *Press release banjir pesisir (rob) di wilayah pesisir Indonesia*. Retrieved from <https://maritim.bmkg.go.id/peringatan-warning/peringatan-dini-banjir-rob.pdf>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2024). *Peta Seismisitas Gempabumi Wilayah Lampung & sekitarnya periode tahun 2024* [Peta]. Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2012). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Bandar Lampung. (2015). *Kajian risiko bencana (KRB) Kota Bandar Lampung 2016-2020*. Retrieved from https://bpbpd.bandarlampungkota.go.id/dokumen/566-Dokumen%20KRB%20Kota%20Bandar%20Lampung_final%20draft.pdf
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Bandar Lampung. (2011). *RTRW Kota Bandar Lampung 2011-2031*. Kota Bandar Lampung.
- Badan Pusat Statistik Kota Bandar Lampung. (2022). *Kota Bandar Lampung dalam angka 2022*. Bandar Lampung: BPS Kota Bandar Lampung.
- Badan Pusat Statistik Kota Bandar Lampung. (2023). *Kota Bandar Lampung dalam angka 2023*. Bandar Lampung: BPS Kota Bandar Lampung.
- Bagas, S. B., & Rustadi, R. (2019). Analisis Penurunan Muka Tanah dengan Small Baseline Subset Differential SAR Interferograms di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 5(2), 30-43.
- Bakti, S. (2010). *Pengantar Fotogrametri*. Bandung: Jurusan Teknik Geodesi dan Geomatika, Institut Teknologi Bandung.
- Barbier, E. B., Hacker, S. D., Kennedy, C., Koch, E. W., Stier, A. C., & Silliman, B. R. (2011). The value of estuarine and coastal ecosystem services. *Ecological monographs*, 81(2), 169-193. <https://doi.org/10.1890/10-1510.1>
- Baskaya, F. A. (2015). Disaster sensitive landscape planning for the coastal megacity of Istanbul. *Journal of Coastal Conservation*, 19(5), 729-742.
- Bates, P. D., & De Roo, A. P. J. (2000). A simple raster-based model for flood inundation simulation. *Journal of hydrology*, 236(1-2), 54-77.

- Benazir, Triatmadja, R., Rahardjo, A. P., & Yuwono, N. (2016). Studi Interaksi Gelombang Tsunami terhadap Struktur Mitigasi dan Pengaruhnya dalam Pembentukan Run-up di Daratan Pantai. February 2017.
- Berryman, K. (2006). Review of Tsunami Hazard and Risk in New Zealand, report by the Institute of Geological and Nuclear Sciences. *New Zealand*.
- Bird, E. C. (2008). *Coastal geomorphology: an introduction*. John Wiley & Sons.
- Bird, D. K. (2009). The use of questionnaires for acquiring information on public perception of natural hazards and risk mitigation—a review of current knowledge and practice. *Natural hazards and earth system sciences*, 9(4), 1307-1325.
- Birkmann, J., Cardona, O. D., Carreño, M. L., Barbat, A. H., Pelling, M., Schneiderbauer, S., Kienberger, S., Keiler, M., Alexander, D., Zeil, P., & Welle, T. (2013). Framing vulnerability, risk and societal responses: The MOVE framework. *Natural Hazards*, 67(2), 193–211. <https://doi.org/10.1007/s11069-013-0558-5>
- Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I., & Wisner, B. (2004). *At risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters* (2nd ed.). Routledge.
- Buchori, I., Sugiri, A., Mussadun, M., Wadley, D., Liu, Y., Pramitasari, A., & Pamungkas, I. T. (2018). A predictive model to assess spatial planning in addressing hydro-meteorological hazards: A case study of Semarang City, Indonesia. *International journal of disaster risk reduction*, 27, 415-426.
- Bustomi, Z. M. A., Ramadhan, T. H., Cahyadi, H., & Muslim, D. (2016). Analisis tingkat kerentanan tsunami di wilayah pesisir kabupaten garut, jawa barat, indonesia. In *Seminar Nasional ke-III, Universitas Padjadjaran*.
- Briceno, S. (2008). International Strategy for Disaster Reduction. In *The Future of Drylands* (pp. 25-28). Springer, Dordrecht.
- Brody, S. D. (2004). *Growing smarter: Achieving livable communities, environmental justice, and regional equity*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Bruckmeier, K. (2014). Problems of cross-scale coastal management in Scandinavia. *Regional Environmental Change*, 14, 2151-2160.
- Bruneau, M., Chang, S. E., Eguchi, R. T., Lee, G. C., O'Rourke, T. D., Reinhorn, A. M., Shinozuka, M., Tierney, K., Wallace, W. A., & von Winterfeldt, D. (2003). A framework to quantitatively assess and enhance the seismic resilience of communities. *Earthquake Spectra*, 19(4), 733–752. <https://doi.org/10.1193/1.1623497>
- Bryant, E. (2014). *Tsunami: The Underrated Hazard* (2nd ed.). Springer.
- Budiwicaksono, A. R., Subardjo, P., & Novico, F. (2013). Pemodelan Pola Arus Pada Tiga Kondisi Musim Berbeda Sebagai Jalur Pelayaran Perairan Teluk Lampung Menggunakan Software Delft3d. *Journal of Oceanography*, 2(3), 280-292.

- Burby, R. J. (2006). Hurricane Katrina and the paradoxes of government disaster policy: Bringing about wise governmental decisions for hazardous areas. *The Annals of the American Academy of Political and Social Science*, 604(1), 171–191. <https://doi.org/10.1177/0002716205284676>
- Cahyana, N. H. (2010). Teknik Permodelan Analytical Hierarchy Proses (AHP) Sebagai Pendukung Keputusan. *Telematika: Jurnal Informatika dan Teknologi Informasi*, 6(2).
- Cahyani, D. A., & Rustikasari, E. (2014). Analisis akurasi vertikal data DEM SRTM terhadap data InSAR dan GCP (Studi Kasus: Sebagian Wilayah Kabupaten Semarang dan Boyolali). *Jurnal Geodesi Undip*, 3(4), 136-145.
- Cantillo, V., Macea, L. F., & Jaller, M. (2019). Assessing vulnerability of transportation networks for disaster response operations. *Networks and Spatial Economics*, 19, 243-273.
- Cardona, O. D., Van Aalst, M. K., Birkmann, J., Fordham, M., Mc Gregor, G., Rosa, P., ... & Thomalla, F. (2012). Determinants of risk: exposure and vulnerability. In *Managing the risks of extreme events and disasters to advance climate change adaptation: special report of the intergovernmental panel on climate change* (pp. 65-108). Cambridge University Press.
- Chambers, R. (1994). The origins and practice of participatory rural appraisal. *World Development*, 22(7), 953–969.
- Chen, T. L., & Chang, H. S. (2018). The effects of zoning regulations along fault zone areas on land development and property values after the 921 Chi-Chi Earthquake in Taiwan. *Sustainability*, 10(4), 1175.
- Chen, Y., & Li, Q. (2025). Scale-dependent exposure bias: Assessing disaster risk in less economically developed regions. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 121, 105406.
- Christaller, W. (1993). *Central Places in Southern Germany*. Terjemahan oleh Baskin, E.W. 1996. New Jersey: Prentice-Hall, Englewood Cliffs.
- Ciciria, D. (2015). Siger sebagai wujud seni budaya pada masyarakat multietnik di Provinsi Lampung. *Panggung*, 25(2).
- Clague, J. J., Munro, A., & Murty, T. (2003). Tsunami hazard and risk in Canada. *Natural Hazards*, 28, 435-463.
- Coburn, A. W., Spence, R. J., & Pomonis, A. (1991). Vulnerability and Risk Assessment. In *Vulnerability and risk assessment* (pp. 48-48).
- Cooper, J. A. G. (2011). Progress in integrated coastal zone management (ICZM) in Northern Ireland. *Marine Policy*, 35(6), 794-799.
- Cutter, S. L., Boruff, B. J., & Shirley, W. L. (2003). Social Vulnerability to Environmental Hazards. *Social Science Quarterly*, 84(2), 242-261.
- Danielsen, F., Sørensen, M. K., Olwig, M. F., Selvam, V., Parish, F., Burgess, N. D., Hiraishi, T., Karunagaran, V. M., Rasmussen, M. S., Hansen, L. B., Quarto,

- A., & Suryadiputra, N. (2005). The Asian tsunami: A protective role for coastal vegetation. *Science*, 310(5748), 643. <https://doi.org/10.1126/science.1118387>
- Dahuri, R. (2018). *Sustainable Coastal and Ocean Development Toward Indonesia as the World's Maritime Axis*. Bogor: Roda Bahari.
- Damai, A. A. (2003). *Pendekatan Sistem untuk Penataan Ruang Pesisir Kota Bandar Lampung*. (Dissertation, IPB University).
- Darmawansyah. (2003). Maksimisasi Sektor Ekonomi Unggulan Untuk Menunjang Peningkatan Penerimaan Daerah: Kabupaten Takalar. *Jurnal Ekonomi*, 1(1).
- Departemen Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. (2003). *Perdagangan Rumput Laut*. (www.dkp.go.id)
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. (2002). *Keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah No. 327/KPTS/M/2002 tentang Penetapan Pedoman Penyusunan Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan*. Jakarta: Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.
- Dewan Nasional Perubahan Iklim. (2012). *Panduan pelatihan adaptasi perubahan iklim dan pengurangan risiko bencana*. Jakarta: Dewan Nasional Perubahan Iklim.
- Dewi, C., & Fadly, R. (2014). Analisis Pembuatan Peta Zona Rawan Bencana Tsunami Pada Daerah Pesisir (Studi Lokasi: Pesisir Kota Bandar Lampung). *Prosiding Sembistek 2014*, 1(02), 740-753.
- Dewi, E. K., Nurdin, N., & Herdis, H. (2014). Kajian potensi bahaya tsunami di Teluk Lampung berdasarkan sumber-sumber pembangkit tsunami di Selat Sunda. *Jurnal Geologi Kelautan*, 12(2), 81-91.
- Dewi, F. N. (2019). *Komparasi Citra Radar Untuk Pemetaan Zona Batas Tinggi Obstacle di Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan (KKOP) Bandara Jenderal Ahmad Yani Semarang*. (Undergraduate Thesis, Universitas Negeri Semarang)
- Ding, Z., Su, F., Zhang, J., Zhang, Y., Luo, S., & Tang, X. (2019). Clustering coastal land use sequence patterns along the sea-land direction: A case study in the coastal zone of Bohai Bay and the Yellow River Delta, China. *Remote Sensing*, 11(17), 2024.
- Direktorat Jenderal Kelautan, Pesisir, dan Pulau-Pulau Kecil. (2007). *Pedoman Penyusunan Rencana Zonasi Kawasan Pesisir dan Laut*. Edisi ke II. Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. (2003). *Pedoman Umum Budidaya Laut dan Teknologi Budidaya Ikan Kerapu*. Jakarta: Departemen Kelautan dan Perikanan.
- Djalante, R. (2012). Adaptive governance and resilience: The role of multi-stakeholder platforms in disaster risk reduction. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12(9), 2923–2942. <https://doi.org/10.5194/nhess-12-2923-2012>

- Duy, P. N., Chapman, L., Tight, M., Thuong, L. V., & Linh, P. N. (2018). Urban resilience to floods in coastal cities: Challenges and opportunities for Ho Chi Minh city and other emerging cities in southeast Asia. *Journal of urban planning and development*, 144(1), 05017018.
- ESRI. (2019). How cost distance tools work. Retrieved March 2, 2022, from <https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/tools/spatial-analyst-toolbox/how-the-cost-distance-tools-work.htm>
- Fadhil, E. E. (2018). Tsunami Run-Up Model: a Case Study. *Ocean Engineering Department*, 89.
- Fadlinnas, M. N. (2022). *Zonasi Wilayah Bencana Tsunami Di Pesisir Kabupaten Bantul, Yogyakarta Dengan Pemodelan Run Up Tsunami* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Fajri, F., & Tanjung, A. (2012). Studi Abrasi Pantai Padang Kota Padang Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 17(2).
- Farhan, A. R., & Lim, S. (2013). Improving vulnerability assessment towards Integrated Coastal Zone Management (ICZM): a case study of small islands in Indonesia. *Journal of Coastal Conservation*, 17, 351-367.
- Fariza, A. (2016). Kemampuan GIS Raster. *Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. Surabaya*.
- Flannery, W., Lynch, K., & Cinnéide, M. Ó. (2015). Consideration of coastal risk in the Irish spatial planning process. *Land use policy*, 43, 161-169.
- Fletcher, S., Jefferson, R., Glegg, G., Rodwell, L., & Dodds, W. (2014). England's evolving marine and coastal governance framework. *Marine Policy*, 45, 261-268.
- Fraser, S., Leonard, G. S., Murakami, H., & Matsuo, I. (2012). Tsunami vertical evacuation buildings—Lessons for international preparedness following the 2011 Great East Japan tsunami. *Journal of Disaster Research*, 7(448).
- Fuhrman, D. R., & Madsen, P. A. (2009). Tsunami generation, propagation, and run-up with a high-order Boussinesq model. *Coastal Engineering*, 56(7), 747-758.
- Gadeng, A. N., Maryani, E., & Rohmat, D. (2018). The Value of Local Wisdom Smong in Tsunami Disaster Mitigation in Simeulue Regency, Aceh Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 145, 012041.
- Gencer, E. A. (2013). *The interplay between urban development, vulnerability, and risk management: A case study of the Istanbul metropolitan area* (Vol. 7). Springer Science & Business Media.
- GESAMP Report and Studies. (2001). *Protecting the Ocean from Land-based Activities*. London: UN, UNEP, FAO, UNESCO-IOC, WHO, WMO, IMO, IAEA.

- Ghiffari, R. A. (2018). Zonasi Ruang Berbasis Pengurangan Risiko Bencana Pada Kawasan Bahaya Bencana Banjir di DAS Wae Apu Pulau Buru. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Gill, J. C., & Malamud, B. D. (2014). Reviewing and visualizing the interactions of natural hazards. *Reviews of Geophysics*, 52(4), 680–722. <https://doi.org/10.1002/2013RG000445>
- Ginanjari, T. R., & Hidayat, R. (2022). Analisis Perubahan Garis Pantai dan Tingkat Kerentanan Pesisir di Pesisir Timur Pulau Bangka Menggunakan Digital Shoreline Analysis System (DSAS). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 15(1), 11-22.
- Gornitz, V. (1990). Vulnerability of the East Coast, USA to Future Sea Level Rise. *Journal of Coastal research*, 201-237.
- Gunawan, T., Santosa, L. W., Muta'ali, L., & Santosa, S. H. M. B. (2007). *Pedoman Survei Cepat Terintegrasi Wilayah Kepesisiran*. Badan Penerbit dan Percetakan Fakultas Geografi.
- Gusta, A. (2020). *Analisis Indeks Multibahaya di Kawasan Pesisir Semarang-Demak (Studi Kasus: Kecamatan Genuk, Kota Semarang)* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Hallegatte, S., Vogt-Schilb, A., Bangalore, M., & Rozenberg, J. (2016). *Unbreakable: building the resilience of the poor in the face of natural disasters*. World Bank Publications.
- Harisma, H., Anshari, E., Masri, M., Deniyatno, D., Okto, A., Wahab, W., & Mili, M. Z. (2023). Pengurangan Risiko Abrasi Pantai Oleh Gelombang Ekstrim Berbasis Partisipasi Masyarakat di Desa Wawohara Soropia, Kabupaten Konawe, Sulawesi Tenggara. *EJOIN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(9), 1008-1018.
- Hassanali, K. (2017). Challenges in mainstreaming climate change into productive coastal sectors in a Small Island State—The case of Trinidad and Tobago. *Ocean & coastal management*, 142, 136-142.
- Herawati, E. (2018). Business Law. Tersedia di: <https://business-law.binus.ac.id/2018/12/31/ketentuan-penataan-ruang-terkait-wilayah-potensi-bencana/> [diakses 15 Juni 2022].
- Herrera, P., & Pacheco, M. (2013). Tsunami inundation modeling in the northern coast of Chile. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13(5), 1167–1178. doi:10.5194/nhess-13-1167-2013
- Hizbaron, D. R., Rahmat, P. N., Setyaningrum, A., & Malawani, M. N. (2015). Kajian Pola Spasial Kerentanan Sosial, Ekonomi dan Fisik di Wilayah Rawan Erupsi Gunung Api Merapi Yogyakarta. *Jurnal Riset Kebencanaan Indonesia*, 1(1), 16-24.

- Holland, J. H. (1992). *Adaptation in natural and artificial systems: An introductory analysis with applications to biology, control, and artificial intelligence* (Reprint ed.). MIT Press.
- Holling, C. S. (1973). Resilience and stability of ecological systems. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 4, 1–23. <https://doi.org/10.1146/annurev.es.04.110173.000245>
- Huang, C., Yang, Z., & Gao, F. (2013). Framework and practice of integrated coastal zone management in Shandong Province, China. *Ocean & Coastal Management*, 82, 54-63. doi:10.1016/j.ocecoaman.2013.05.004
- Hutabarat, S., & Stewart, M. E. (2014). *Pengantar Oseanografi*. UI Press: Jakarta.
- Ibrahim, H. S., & Shaw, D. (2012). Assessing progress toward integrated coastal zone management: Some lessons from Egypt. *Ocean & coastal management*, 58, 26-35.
- Ikedo, K., Gohnai, T., & Takagi, H. (2023). Experimental study on tsunami mitigation effects of coastal forest considering tree breaking and uprooting. *Coastal Engineering Journal*, 65(1), 18-38.
- Ikhwandito, A., Prasetyo, Y., & Nugraha, A. L. (2018). Analisis Perbandingan Model Genangan Tsunami Menggunakan Data Dem Aster, Srtm Dan Terrasar (Studi Kasus: Kabupaten Pangandaran). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 131-141.
- Ilmi, W. Z., Asbi, A. M., & Syam, T. (2020). Kajian Dimensi Ketahanan Bencana Pada Kawasan Informal Pesisir Kota Bandar Lampung Dalam Menghadapi Dampak Perubahan Iklim. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 11, 139–154.
- Imaduddina, A. H. (2014). *Zonasi Risiko Multibahaya di Wilayah Pesisir Pantai Kota Surabaya Berdasarkan Perspektif Perubahan Penggunaan Lahan* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Indarto, & Prasetyo, D. R. (2014). Pembuatan Digital Elevation Model Resolusi 10m dari Peta RBI dan Survei GPS dengan Algoritma ANUDEM. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 2(1).
- Indra, A., & Ismail, N. (2014). Identifikasi Kerentanan Lingkungan dan Kerentanan Ekonomi Wilayah dari Risiko Bencana Banjir Rob di Kecamatan Baitussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmu Kebencanaan: Program Pascasarjana Unsyiah*, 1(2).
- Intergovernmental Oceanographic Commission. (2008). *Tsunami glossary (IOC Manuals and Guides No. 50)*. Paris: UNESCO.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (1994). Preparing to Meet the Coastal Challenges of the 21st Century. In *Report of the world coast conference*. The Hague, The Netherlands: Ministry of Transport, Public Works and Water Management.
- Irham. (2013). *Lembaga Perwatin Dan Kepunyanimbangan Dalam Masyarakat Adat Lampung: Analisis Antropologis*. Raden Intan State Islamic University.

- Irwansyah, E. (2013). *Sistem Informasi Geografis: Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta: DigiBook.
- Islam, M. N., Malak, M. A., & Islam, M. N. (2013). Community-based disaster risk and vulnerability models of a coastal municipality in Bangladesh. *Natural hazards*, 69, 2083-2103.
- Ismail, H., Abd Wahab, A. K., Mohd Amin, M. F., Mohd Yunus, M. Z., Jaffar Sidek, F., & Esfandier J, B. (2012). A 3-tier tsunami vulnerability assessment technique for the north-west coast of Peninsular Malaysia. *Natural hazards*, 63, 549-573.
- Istijono, B., Yuliet, R., & Permata, I. (2013). Kerentanan Pesisir Kota Padang terhadap Abrasi. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 7(2), 101-110.
- Iswari, M. Y., & Anggraini, K. (2018). DEMNAS: Model Digital Ketinggian Nasional untuk Aplikasi Kepesisiran. *Oseana*, 43(4).
- Jane, A., Kencana, E. R., & Agnestasia, T. A. (2023). *Analisis Potensi Ancaman Banjir Rob di Pesisir Kota Bandar Lampung*. (Skripsi, Institut Teknologi Sumatera).
- Jasmani. (2017). *Kajian Risiko Bencana Gelombang Ekstrim dan Abrasi di Wilayah Pesisir Kota Makassar* (Tesis). Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Jiang, L. Q., Ma, Y. M., Zhang, L. J., & Xu, H. (2013). Assessment and zoning of flood disaster risk in Heilongjiang Province based on GIS. *Journal of Natural Disasters*, 22(5), 238-246.
- Kandrot, S., Hayes, S., & Holloway, P. (2022). Applications of Uncrewed Aerial Vehicles (UAV) Technology to Support Integrated Coastal Zone Management and the UN Sustainable Development Goals at the Coast. *Estuaries and Coasts*, 45(5), 1230-1249.
- Kappes, M. S., Keiler, M., von Elverfeldt, K., & Glade, T. (2012). Challenges of multi-hazard risk assessment: A review. *Natural Hazards*, 64(2), 1249–1290. <https://doi.org/10.1007/s11069-012-0294-2>
- Katherina, B. (2017). *Analisis Spasial Tingkat Kerentanan dan Risiko Bencana Banjir Rob di Pesisir Utara Jawa Tengah* (Tesis). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kay, R., & Alder, J. (2005). *Coastal Planning and Management* (2nd ed.). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781315272634>
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2004). *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.
- Ko, T. T., & Chang, Y. C. (2012). An integrated spatial planning model for climate change adaptation in coastal zones. *Ocean & coastal management*, 66, 36-45.
- Kodoatie, R. J. & Roestam, S. 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Andi.

- Krejčí, J. (2018). *Pairwise Comparison Matrices and their Fuzzy Extension*. Springer International Publishing.
- Krishnamurthy, R. R., Das Gupta, R., Chatterjee, R., & Shaw, R. (2014). Managing the Indian coast in the face of disasters & climate change: a review and analysis of India's coastal zone management policies. *Journal of Coastal Conservation*, 18, 657-672.
- Kristiyanto, A., & Armono, H. D. (2013). Kemampuan Hutan Mangrove Rumpun Rhizophora sp dan Avicennia sp dalam Meredam Gelombang Laut. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 9(2).
- Kron, W. (2005). Flood risk= hazard• values• vulnerability. *Water international*, 30(1), 58-68.
- Lambin, E. F., & Meyfroidt, P. (2011). Global land use change, economic globalization, and the looming land scarcity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 108(9), 3465–3472.
- Leone, F., Lavigne, F., Paris, R., Denain, J. C., & Vinet, F. (2011). A spatial analysis of the December 26th, 2004 tsunami-induced damages: Lessons learned for a better risk assessment integrating buildings vulnerability. *Applied Geography*, 31(1), 363-375.
- Levin, S. A. (1998). Ecosystems and the Biosphere as Complex Adaptive Systems. *Ecosystems*, 1(5), 431–436. <https://doi.org/10.1007/s100219900037>
- Li, S., & Mo, H. (2011, June). Risk zoning of flood disaster based on GIS: A case study of Xiangjiang River, Hunan Province, China. In *2011 International Conference on Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering* (pp. 2452-2455). IEEE.
- Løvholt, F. J. M. R., Griffin, J., & Salgado-Gálvez, M. A. (2022). Tsunami hazard and risk assessment on the global scale. *Complexity in Tsunamis, Volcanoes, and Hazards*, 213-246.
- Manan, A., Sanjaya, H., & As-syakur, A. R. (2023). Landscape Planning for Tsunami Disasters Mitigation on Denpasar Coastal Zone. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1127, No. 1, p. 012022). IOP Publishing
- Manumono, D. (2008). Perubahan Perilaku Masyarakat Kawasan Pesisir Akibat Penurunan Pendapatan sebagai Dampak Abrasi dan Rob di Kabupaten Demak. *Proceeding Seminar Nasional “Dinamika Pembangunan Pertanian dan Perdesaan”* Bogor: Departemen Pertanian.
- Mardiatno, D., Sunarto, S. and Stotter, J., (2007). Misconception of Run-Up Definition and Its Implication to Tsunami Risk Assessment A Case Study in Pacitan Coastal Area, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, Vol. 39(2).
- Marfai, M. A. (2003). GIS Modelling of River and Tidal Flood Hazards in a Waterfront City. *Case Study: Semarang City, Central Java, Indonesia*.

- Marfai, M. A. (2004). Tidal Flood Hazard Assessment: Modeling in Raster GIS, Case in Western Part of Semarang Coastal Area. *Indonesian Journal of Geography*, 36(2004).
- Marfai, M. A., & King, L. (2008). Tidal inundation mapping under enhanced land subsidence in Semarang, Central Java Indonesia. *Natural hazards*, 44(1), 93-109.
- Marfai, M. A. (2011). The Hazards of Coastal Erosion in Central Java, Indonesia: An overview. *Geografia-Malaysian Journal of Society and Space*, 7(3), 1-9.
- Marfai, M. A. (2013). Bencana Banjir Rob, Studi Pendahuluan Banjir Pesisir Jakarta. *Yogyakarta: Graha Ilmu*.
- Marfai, M. A., Sekaranom, A. B., & Ward, P. (2015). Community responses and adaptation strategies toward flood hazard in Jakarta, Indonesia. *Natural hazards*, 75, 1127-1144.
- Marfuah, C. A., Rahman, Y., & Asbi, A. M. (2023). Dinamika Penutupan Lahan Pesisir Kecamatan Bumi Waras Kota Bandarlampung 2013-2021. *Geo-Image Journal*, 12(1), 33-40.
- Marindah, M., Yanto, Y., Syah, A. F., & Yunita, I. (2018). Analisis spasial genangan tsunami menggunakan data DEM IFSAR di Kecamatan Kuta Alam Kota Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Geografi*, 3(4), 133-145.
- Masselink, G., Hughes, M., & Knight, J. (2014). *Introduction to coastal processes and geomorphology*. Routledge.
- Medeiros, R., & Cabral, P. (2013). Dynamic modeling of urban areas for supporting integrated coastal zone management in the South Coast of São Miguel Island, Azores (Portugal). *Journal of Coastal Conservation*, 17, 805-811.
- Moteff, J. D. (2007). Risk management and critical infrastructure protection: Assessing, integrating, and managing threats, vulnerabilities and consequences. Congressional Research Service, The Library of Congress.
- Munir, A. Q. (2017). Sistem Informasi Geografi Pemetaan Bencana Alam Menggunakan Google Maps. *Respati*, 9(26).
- Murthy, M. R., Usha, T., Pari, Y., & Reddy, N. T. (2011). Tsunami vulnerability assessment of Cuddalore using numerical model and GIS. *Marine Geodesy*, 34(1), 16-28.
- Muta'ali, L. (2014). *Perencanaan Pengembangan Wilayah Berbasis Pengurangan Risiko Bencana*. Badan Penerbit Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Mutaqin, B. W., Lavigne, F., Hadmoko, D. S., & Ngilawani, M. N. (2019, April). Volcanic eruption-induced tsunami in Indonesia: A review. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 256, No. 1, p. 012023). IOP Publishing.

- Nandasena, N. A. K., Tanaka, N., & Tanimoto, K. (2008). Tsunami current inundation of ground with coastal vegetation effects: an initial step towards a natural solution for tsunami amelioration. *Journal of earthquake and tsunami*, 2(02), 157-171.
- Nayuki, C. M., & Suratman, S. (2015). Pola Zonasi Ruang Untuk Rehabilitasi Kawasan Situ Ciledug Dengan Kajian Morfokonservasi. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(2), 222893.
- Nicholls, R. J. and Cazenave, A. (2010) Sea-Level Rise and Its Impact on Coastal Zones. *Science*, 328, 1517-1520. <https://doi.org/10.1126/science.1185782>
- Novita, M. G., Helmi, M., Widiaratih, R., Hariyadi, H., & Wirasatriya, A. (2021). Mengkaji Area Genangan Banjir Pasang Terhadap Penggunaan Lahan Pesisir Tahun 2020 Menggunakan Metode Geospasial di Kabupaten Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(3), 237-249. <https://doi.org/10.14710/ijoc.v3i3.11449>
- Oktavia, R., Pariwono, J.I., & Manurung, P. 2011. Variasi Muka Laut dan Arus Geostrofik Permukaan Perairan Selat Sunda Berdasarkan Data Pasut dan Angin Tahun 2008. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 3(2): 127–152
- Omira, R., Baptista, M. A., & Miranda, J. M. (2008). Tsunami vulnerability assesment of Casablanca-Morocco. *Natural Hazards*, 45(1), 39-55.
- Pakpahan, V. H., & Simanjuntak, J. E. S. (2018). Analysis of tsunami disaster resilience in Bandar Lampung bay coastal zone. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 158, No. 1, p. 012037). IOP Publishing.
- Pal, I., Shaw, R., Shrestha, S., Djalante, R., & Cavuilati, R. A. W. (2021). Toward sustainable development: Risk-informed and disaster-resilient development in Asia. In *Disaster resilience and sustainability* (pp. 1-20). Elsevier.
- 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. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i3.37228>
- Pariwono, J. I. (1999). Kondisi Oseanografi Perairan Pesisir Lampung. *BAPPENAS, Jakarta*.
- Patton, M. Q. (1990). *Qualitative evaluation and research methods*. SAGE Publications, inc.
- Pemerintah Provinsi Lampung. (2022). *Laporan Status Pelaksanaan Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil (RZWP3K) Provinsi Lampung*. Bandar Lampung: Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Lampung.
- Pendleton, E. A., Thieler, E. R., & Williams, S. J. (2005). *Coastal vulnerability assessment of Gateway National Recreation Area (GATE) to sea-level rise* (No. 2004-1257). US Geological Survey.
- Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Kesesuaian

Kegiatan Pemanfaatan Ruang dan Sinkronisasi Program Pemanfaatan Ruang [JDIH BPK RI]

Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/ Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Pengendalian Pemanfaatan Ruang dan Pengawasan Penataan Ruang [JDIH BPK RI]

Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang [JDIH BPK RI]

Peraturan Pemerintah Nomor 64 Tahun 2010 tentang Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir dan Pulau Pulau Kecil [JDIH BPK RI]

Pertiwi, I. I., Fattah, M. H., & Rauf, A. (2018). Estimation of Tsunami Inundation and Disaster Mitigation in Bulukumba, Indonesia. *Jurnal Geofisika*, 16(1), 1. <https://doi.org/10.36435/jgf.v16i1.13>

Pickaver, A. H., Gilbert, C., & Breton, F. (2004). An indicator set to measure the progress in the implementation of integrated coastal zone management in Europe. *Ocean & Coastal Management*, 47(9-10), 449-462.

Porter, S. C., & Jeffrey (Jeffrey John). Park. (1995). *The Dynamic Earth: An Introduction to Physical Geology*. John Wiley & Sons, Incorporated.

Portman, M. E., Esteves, L. S., Le, X. Q., & Khan, A. Z. (2012). Improving integration for integrated coastal zone management: An eight-country study. *Science of the total environment*, 439, 194-201.

Pratiwi, F. N., Asbi, A. M., & Kurnianingsih, N. A. (2022). Identifikasi Gejala Perubahan Iklim di Kota Bandar Lampung Berdasarkan Data Iklim Makro Tahun 1998-2020. *REKSABUMI*, 1(1), 43-53.

Prawiradisastra, S. (2003). Permasalahan Abrasi di Wilayah Pesisir Kabupaten Indramayu. *Alami*. Vol. 8 No. 2: 42-46

Prawiranegara, M. (2020). *Harmonisasi Kebijakan Penataan Ruang Pesisir Berbasis Mitigasi Bencana antara Pemerintah Pusat dan Daerah*. Direktorat Penataan Kawasan, Direktorat Tata Ruang, Kementerian Agraria dan Tata Ruang/BPN. Jakarta.

Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2020). *Laporan bencana geologi di Indonesia tahun 2020*. Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.

Puspitotanti, E., & Karmilah, M. (2022). Kajian Kerentanan Sosial Terhadap Bencana Banjir. *Jurnal Kajian Ruang*, 1(2), 177-197.

Putra, D. R., & Marfai, M. A. (2012). Identifikasi Dampak Banjir Genangan Terhadap Lingkungan Permukiman Di Kecamatan Pademangan Jakarta Utara. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(1).

Putra, I. M., Irawan, F., Alifsyah, M., Effendy, M. R., Tanjung, R. N., & Patricia, V. L. T. (2022). Analisis Sosial Ekonomi Dan Budaya Masyarakat Pesisir

Kampung Nelayan Sebrang. *Ijtima'iyya: Jurnal Pengembangan Masyarakat Islam*, 15(1), 15-34.

Rachmawati, T. A., Rachmawati, D., & Susilo, A. (2018). *Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Tata Ruang*. Universitas Brawijaya Press.

Rahman, M., Ningsheng, C., Islam, M. M., Dewan, A., Iqbal, J., Washakh, R. M. A., & Shufeng, T. (2019). Flood susceptibility assessment in Bangladesh using machine learning and multi-criteria decision analysis. *Earth Systems and Environment*, 3, 585-601.

Rahmaningtyas, N., & Setyono, J. S. (2015). Tingkat Kerentanan Sosial Wilayah Kabupaten Wonogiri. *Teknik PWK (Perencanaan Wilayah dan Kota)*, 4(4), 653-665.

Rachmawati, N. I., Santosa, B. J., Setyonegoro, W., & Sunardi, B. (2017). Pemodelan Tsunami di Sekitar Laut Banda dan Implikasi Inundasi di Daerah Terdampak. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2), 33-36. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25864>

Rachmawati, P., & Mussadun, M. (2017). Persepsi Dan Partisipasi Stakeholder Dalam Penyusunan Rencana Zonasi Wilayah Pesisir Di Kabupaten Jepara (Studi Kasus: Desa Bandengan Kecamatan Jepara). *Tataloka*, 19(3), 192-205.

Ramli, M. W. A., & Alias, N. E. (2024). Multidimensional Vulnerability Mapping Using GIS and Catastrophe Theory. *International Journal of Geoinformatics*, 20(8), 1-16.

Rasyid, F., Damai, A. A., & Asbi, A. M. (2021). Hubungan Daya Dukung Lingkungan Berbasis Kemampuan Lahan dengan Kerentanan Banjir di Kecamatan Teluk Betung Selatan. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8, 1-11.

Reese, S., Bradley, B. A., Bind, J., Smart, G., Power, W., & Sturman, J. (2011). Empirical building fragilities from observed damage in the 2009 South Pacific tsunami. *Earth-Science Reviews*, 107(1-2), 156-173.

Rif'an, A. A., Elfatma, O., & Fatmasari, I. (2012). Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Kajian Perubahan Penggunaan Lahan: Studi Kasus Kawasan Pesisir Kecamatan Tarakan Timur, Kota Tarakan. *Prosiding Seminar Nasional Science, Engineering and Technology* hal TS06-1 – TS06-5. Malang: Program Magister dan Doktor Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Rif'an, A. A., Rijanta, R., Mardiatno, D. (2017). *Banjir Rob: Pemodelan, Dampak dan Strategi Adaptasi*. Malang: Intimedia.

Roy, D. C., & Blaschke, T. (2011, May). A grid-based approach for spatial vulnerability assessment to floods: A case study on the coastal area of Bangladesh. In *GI4DM conference, Antalya, Turkey*.

Roy, D. C., & Blaschke, T. (2015). Spatial vulnerability assessment of floods in the coastal regions of Bangladesh. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 6(1), 21-44.

- Rusdi, U., Arifin, R., Suparno, S., Indra, W. D., & Zaini, F. (1986). *Arsitektur tradisional daerah Lampung*.
- Ruslanjari, D. (2009). *The Sustainable Farming Development on Sloping Volcano Mountain*. Graduate School, Gadjah Mada University.
- Rustiadi, E. (2018). *Perencanaan dan pengembangan wilayah*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Saaty, T. L. (2001). *Creative Thinking, Problem Solving & Decision Making*. University of Pittsburgh: USA.
- Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2001). Models, Methods, Concepts Sc Applications of the Analytic Hierarchy Process. In F. S. Hillier (Ed.), *Library of Congress Cataloging-in-Publication*. Springer Science Business Media, LLC. <https://doi.org/10.1057/jors.1962.41>
- Saefudin, A., & Susandi, A. (2020). *Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pengelolaan Sumber Daya Alam*. Bogor: IPB Press.
- Sagala, S., & Bisri, M. F. (2011). Pembangunan dan risiko: kasus-kasus di Indonesia. Dalam H. Soesilo & K. S. Pribadi (Eds.), *Manajemen Bencana: Kompilasi Pemikiran Terkini* (pp. 51-65). Jakarta: UI Press.
- Salganik, M. J. (2007). *Success and failure in cultural markets*. Columbia University
- Sambah, A. B., & Miura, F. (2018). Spatial multi criteria approach for tsunami risk assessment. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 162, No. 1, p. 012019). IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/162/1/012019>
- Santius, S. H. (2015). Pemodelan Tingkat Risiko Bencana Tsunami pada Permukiman di Kota Bengkulu Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Pemukiman*, 10(2), 92–105
- Sato, H., Murakami, H., Kozuki, Y., & Yamamoto, N. (2003). Study on a simplified method of tsunami risk assessment. *Natural Hazards*, 29, 325-340.
- Saunders, W., Beban, J. G., & Kilvington, M. (2013). *Risk-based land use planning for natural hazard risk reduction* (p. 97). Lower Hutt: GNS Science.
- Setyowati, D. L., Amin, M., & Astuti, T. M. P. (2012). Community Efforts for Adaptation and Anticipate to Flood Tide (Rob) In Bedono Village, District Sayung Demak, Central Java, Indonesia. *Man In India*, 97(5), 241-252.
- Sianturi, O. R., Widada, S., Prasetyawan, I. B., & Novico, F. (2013). Pemodelan hidrodinamika sederhana berdasarkan data hidro-oseanografi lapangan di Teluk Lampung. *Journal of Oceanography*, 2(3), 299-309.
- Silfira, F. N. (2022). Penggunaan Model SIG Dalam Analisis Fisik Lingkungan di Kota Metro. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 17(2), 104-116.

- Sinaga, T. P., Nugroho, A., Lee, Y. W., & Suh, Y. (2011). GIS mapping of tsunami vulnerability: Case study of the Jembrana regency in Bali, Indonesia. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 15, 537-543.
- Sinatra, F., Sari, A. R., Munirwan, H., Lisafitri, Y., & Setiawati, E. (2021). General Zoning Regulations in Coastal Areas of Bandar Lampung to Reduce Flood Risk. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 830, No. 1, p. 012030). IOP Publishing.
- Sitadevi, L. (2016). Membangun Ketahanan Kota terhadap Dampak Perubahan Iklim: Studi Kasus Kota Bandar Lampung. *Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 27(3), 190-207.
- Solihuddin, T. (2006). Karakteristik Pantai dan Potensi Bencana Geologi Pantai Bilungala, Gorontalo. *Jurnal Ilmiah Globe*, 13(2), 112-120.
- Soloviev, S. L. (1978). Tsunamis. In *The assessment and mitigation of earthquake risk* (pp. 118-139). Paris, France: UNESCO.
- Sorensen, J. C., & McCreary, S. T. (1990). *Institutional Arrangements for Managing Coastal Resources and Environments* (No. 1). National Park Service, US Department of the Interior.
- Spalding, M. D., Ruffo, S., Lacambra, C., Meliane, I., Hale, L. Z., Shepard, C. C., & Beck, M. W. (2014). The role of ecosystems in coastal protection: Adapting to climate change and coastal hazards. *Ocean & Coastal Management*, 90, 50-57.
- Sudarto, S. (2011). Pemanfaatan *Analytical Hierarchy Process* sebagai Model Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Karyawan Berprestasi. *Jurnal SIFO Mikroskil*, 12(1), 11-20.
- Sudmeier-Rieux, K., Masundire, H., Rizvi, A., & Rietbergen, S. (Eds.). (2006). *Ecosystems, livelihoods and disasters: An integrated approach to disaster risk management*. IUCN.
- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : ALFABETA.
- Suprpto, O., Harahap, S, A., dan Herawati, T. (2016). Analisis Kerentanan Fisik Pantai di Pesisir Garut Selatan Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 7(2), 51-57.
- Supriatna, S., Pratiwi, S. F., Marko, K., Manessa, M. D. M., & Ristya, Y. (2020). Spatial dynamics of tsunami prone areas in Pariaman City, West Sumatera. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, 17(2-3), 1474-1491.
- Suryanti, N. M. W. A., & Marfai, M. A. (2016). Analisis multibahaya di wilayah pesisir Kabupaten Demak. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(2).
- Susanto, E., Prasetyo, Y., & Wibowo, A. (2022). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Analisis Kerentanan Bencana Banjir di Kota Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 11(1), 1-10.

- Sutirto & Trisnoyuwono, D. (2014). *Gelombang dan Arus Laut Lepas*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Syafri, S. H. (2015). Identifikasi Kemiringan Lereng Di Kawasan Permukiman Kota Manado Berbasis SIG. *Spasial*, 1(1), 70-79.
- Syaka, A. K., & Mulyanto, A. (2019). Analisis Perbandingan Sensitivitas AHP dan WP dalam Pemilihan Biro Perjalanan Umrah di Yogyakarta. *Jurnal Informatika Sunan Kalijaga*, 3(3), 38. <https://doi.org/10.14421/jiska.2019.33-04>.
- Syukur, I. A., & Suwitri, S. (2018). Evaluasi Kebijakan Pemanfaatan Ruang Kawasan Pesisir dan Kepulauan di Kota Ternate Provinsi Maluku Utara. *GEMA PUBLICA*, 3(2), 120-135.
- Tagliani, P. R. A., Landazuri, H., Reis, E. G., Tagliani, C. R., Asmus, M. L., & Sánchez-Arcilla, A. (2003). Integrated coastal zone management in the Patos Lagoon estuary: perspectives in context of developing country. *Ocean & Coastal Management*, 46(9-10), 807-822.
- Tanaka, N., Jinadasa, K. B. S. N., Mowjood, M. I. M., & Fasly, M. S. M. (2011). Coastal vegetation planting projects for tsunami disaster mitigation: effectiveness evaluation of new establishments. *Landscape and ecological engineering*, 7, 127-135.
- Tang, Z., Lindell, M. K., Prater, C., Wei, T., & Hussey, C. M. (2011). Examining local coastal zone management capacity in US Pacific coastal counties. *Coastal Management*, 39(2), 105-132.
- Tamin, O. Z. (2020). Pemilihan Moda Transportasi (Suatu Tinjauan Literatur). In *Prosiding Forum Studi Transportasi antar Perguruan Tinggi* (pp. 796-796).
- Tarhadi, T., Indrayanti, E., & DS, A. A. (2014). Studi pola dan karakteristik arus laut di perairan Kaliwungu Kendal Jawa Tengah pada musim peralihan I. *Journal of Oceanography*, 3(1), 16-25.
- Tarigan, E. I. A. (2021). Pemetaan Run Up Tsunami Dengan Metode Hloss di Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 125.
- Taufiqurrohman. (2009). Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Wilayah Pesisir Kabupaten Demak. (Undergraduate Thesis, Universitas Diponegoro)
- Taufiqurohman, A. (2014). Pemodelan Tinggi Gelombang Akibat Keberadaan Hutan Mangrove di Desa Mayangan, Kabupaten Subang. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 5(1), 244789.
- Tejakusuma, I. G. (2011). Pengkajian Kerentanan Fisik untuk Pengembangan Pesisir Wilayah Kota Makassar. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 13(2).
- Thaler, T., Nordbeck, R., Löschner, L., & Seher, W. (2020). Cooperation in flood risk management: Understanding the role of strategic planning in two Austrian policy instruments. *Environmental Science & Policy*, 114, 170-177.

- Tiyansyah, A. F. (2017). Kajian Spasial Tingkat Kerentanan Rumah Tangga di Kawasan Rawan Bencana Jatuhnya Piroklastik Gunungapi Kelud. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 8(1), 69-79.
- Tuasikal, N. R., Faisol, A., & Vendyansyah, N. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pemetaan Zona Ruang Rawan Bencana Kota Palu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 4(2), 269-275.
- Turner, R. K., Burgess, D., Hadley, D., Coombes, E., & Jackson, N. (2007). Coastal complexity and ecosystem resilience. *The Geographical Journal*, 173(4), 338–355.
- Triana, Y. T., & Hidayah, Z. (2020). Kajian Potensi Daerah Rawan Banjir Rob Dan Adaptasi Masyarakat Di Wilayah Pesisir Utara Surabaya. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1(1), 141-150.
- Triatmodjo, B. (2012). *Perencanaan Bangunan Pantai*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Tyas, D. W. (2016). *Morfodinamika Pantai dan Dampaknya Terhadap Kondisi Ekosistem dan Lingkungan Sosial Wilayah Kepesisiran Kota Semarang, Jawa Tengah* (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Ulfa, A. (2019). *Pemodelan Bahaya dan Penilaian Kerentanan Banjir Rob di Kecamatan Brebes, Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah*. (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Umar. (2011). Kajian Pengaruh Gelombang Terhadap Kerusakan Pantai Matang Danau, Kabupaten Sambas. *Jurnal Teknik Sipil UNTAN*, 11, 93-102.
- Undang-Undang No. 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana.
- Undang-Undang No. 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang
- Undang-Undang No. 27 Tahun 2007 tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil
- Undang-Undang No. 1 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Undang-Undang No. 27 Tahun 2007 Tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil.
- UNDRR. (2017). *Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030*. United Nations Office for Disaster Risk Reduction.
- UNISDR. (2009). *Terminology on Disaster Risk Reduction*. United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- Usha, T., Murthy, M. R., Reddy, N. T., & Murty, T. S. (2009). Vulnerability assessment of Car Nicobar to tsunami hazard using numerical model. *Science of Tsunami Hazards*, 28(1), 15.
- Usud, A., & Sukojo, B. M. (2014). Analisis Pengaruh Tutupan Lahan Terhadap Ketelitian ASTER GDEM V2 dan DEM SRTM V4.1 (Studi Kasus: Kota Batu, Kabupaten Malang, Jawa Timur). *Jurnal Geoid*, 10(1). <https://doi.org/10.12962/j24423998.v10i1.584>

- Utami, W., Sugiyanto, C., & Rahardjo, N. (2024). Mangrove area degradation and management strategies in Indonesia: A review. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 11(3), 6037-6047.
- Van Zuidam, R. A. (1983). *Guide to geomorphologic aerial photograph interpretation and mapping*. Enschede, The Netherlands: International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences (ITC).
- Velmurugan, A., Swarnam, T. P., & Ravisankar, N. (2006). Assessment of tsunami impact in South Andaman using remote sensing and GIS. *J. Indian Soc. Remote Sensing*, 34(2), 193-202.
- Wahyudi, S. I. (2007). Tingkat pengaruh elevasi pasang laut terhadap banjir dan rob di kawasan Kaligawe Semarang. *Rekayasa Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 1(1), 27-34.
- Wakita, K., & Yagi, N. (2013). Evaluating integrated coastal management planning policy in Japan: Why the Guideline 2000 has not been implemented. *Ocean & coastal management*, 84, 97-106.
- Walker, B., & Salt, D. (2006). *Resilience Thinking: Sustaining Ecosystems and People in a Changing World*. Island Press.
- Ward, P. J., Jongman, B., & Aerts, J. C. (2017). A Global Framework for Future Costs and Benefits of River-flood Protection in Urban Areas. *Nature Climate Change*, 10(3), 243-248.
- Westen, C. V. (1993). Application of geographic information systems to landslide hazard zonation, ITC Publication No 15. *International Institute for Aerospace and Earth Resources Survey, Enschede, The Netherlands*, 245.
- Westen, C. V., & Kingma, N. (2011). *Guide Book Session 5: Vulnerability Assessment*. United Nations University Press.
- Wibisono, W., & Asbi, A. M. (2020). Strategi Penataan Ruang Berbasis Mitigasi Bencana: Berdasarkan Tingkat Kerentanan dan Bahaya Banjir Rob di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 11(1), 51-65.
- Wibowo, Y. A. (2016). *Penataan Ruang Berbasis Risiko Banjir Luapan Sungai Comal Hilir di Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah*. (Thesis, Universitas Gadjah Mada).
- Widhi, K. B., Indrayanti, E., & Prasetyawan, I. B. (2013). Kajian pola arus di perairan teluk lampung menggunakan pendekatan model hidrodinamika 2-dimensi delft3d. *Journal of Oceanography*, 1(2), 169-177.
- Widosari, W. (2010). Mempertahankan Kearifan Lokal Rumoh Aceh dalam Dinamika Kehidupan Masyarakat Pasca Gempa dan Tsunami. *Local Wisdom Jurnal Ilmiah Kajian Kearifan Lokal*, 2(2), 27-36.
- Wiguna, I. K. A. G., Semadi, K., N., Sudipa, I. G. I., & Septiawan, I. K. J. (2022). Analisis Sensitivitas Prioritas Kriteria Pada Metode Analytical Hierarchy Process (Kasus Penentuan Pemberian Kredit). *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 6(1), 1-11.

- Wijayanti, M. H. (2007). *Kajian Kualitas Perairan di Pantai Kota Bandar Lampung Berdasarkan Komunitas Hewan Makrobenthos* (Thesis, Universitas Diponegoro).
- Willige, A., Wenzel, F., & Trieschmann, O. (2012). The use of OpenStreetMap data and 3D web-gis for the creation of a tsunami vulnerability database for the city of Padang, Indonesia. In *Proceedings of the 4th International ISCRAM-CHINA Conference on Information Systems for Crisis Management* (pp. 378-387). Beijing: Tsinghua University Press.
- Woodruff, J. D., Irish, J. L., & Camargo, S. J. (2013). Coastal flooding by tropical cyclones and sea-level rise. *Nature*, 504(7478), 44-52.
- Yamamoto, E. M. S., Sayama, T., & Yamamoto, K. (2021, June). Mapping of Mature and Young Oil Palm Distributions in a Humid Tropical River Basin for Flood Vulnerability Assessment. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 789, No. 1, p. 012034). IOP Publishing.
- Yeh, H., Sato, S., & Tajima, Y. (2013). The 11 March 2011 East Japan earthquake and tsunami: Tsunami effects on coastal infrastructure and buildings. *Pure and Applied Geophysics*, 170, 1019-1031.
- Yunus, H.S. (1994). *Teori dan Model Struktur Keruangan Kota*. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Yusuf, T., Effendy, R., & Kutoyo, S. (1984). *Sejarah Sosial Daerah Lampung Kotamadya Bandar Lampung: Sang Bumi Ruwa Jurai*. Direktorat Jenderal Kebudayaan.
- Zahro, Q. (2019). Kajian Spasial Risiko Bencana Tsunami Kabupaten Serang, Banten. *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 12(1), 44-52. <https://doi.org/10.29122/jstmb.v12i1.3699>
- Zuardin, Z. (2016). Banjir Rob: Potensi Kerentanan Lingkungan serta Penanggulangannya. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2), 58-66.
- Zulkaidi, D., Natalivan, P., & Kustiwan, I. (2005). Zoning regulation dan building code dalam pembangunan kembali pasca gempa dan tsunami di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 16(1), 1-20.
- Zulkarnain, I., Wiyono, E. S., Setiady, D., & Nurdin, N. (2020). Analisis Hubungan Tsunami Dengan Longsoran Gunung Api (Studi Kasus: Tsunami Selat Sunda 22 Desember 2018). *Jurnal Chart Datum*, 6(1), 1-10.