

DAFTAR PUSTAKA

- Aeda, S. A., Saputro, S., dan Subardjo, P. 2017. Simulasi Penjalaran dan Penentuan Run-Up Gelombang Tsunami di Teluk Pangandaran, Jawa barat. *Jurnal Oseanografi*. **6**(1): 254–262.
- Aprilinda, V. A., Purwanto W, R., dan Wahyuningsih, C. D. 2023. Desa Tangguh Bencana di Desa Widarapayung Wetan, Kecamatan Binangun, Kabupaten Cilacap. *Public Service And Governance Journal*. **4**(2): 167–176.
- Benazir dan Oktari, R. S. 2024. Assessing tsunami risk along the Aceh coast, Indonesia: a quantitative analysis of fault rupture potential and early warning system efficacy for predicting arrival time and flood extent. *Natural Hazards*. **120**(5): 4875–4900.
- Blaser, L., Krüger, F., Ohrnberger, M., dan Scherbaum, F. 2010. Scaling Relations of Earthquake Source Parameter Estimates with Special Focus on Subduction Environment. *Bulletin of the Seismological Society of America*. **100**(6): 2914–2926.
- BMKG. 2024. Katalog Tsunami Indonesia Tahun 416-2023 Per-Wilayah. Advance Access published 2024.
- BPS, K. C. 2025. Kabupaten Cilcap Dalam Angka 2025.
- Charypar, D. dan Nagel, K. 2005. Generating complete all-day activity plans with genetic algorithms. *Transportation*. **32**(4): 369–397.
- Datta, T. K. 2016. Seismic Analysis of Structures. **222**.
- Dyana, N., Maharani, Y. N., Suharsono, Nugroho, A. R. B., dan Cahyadi, T. A. 2025. Tsunami Hazard Evaluation in Temon Sub-district, Kulon Progo Regency Based on the Worst-Case Scenario of the South Java Megathrust Earthquake. *Berkala Sainstek*. **13**(2): 51–61.
- Effendi, E., Maharani, Y. N., Rianto, A., dan Nugroho, B. 2024. Analisis Tingkat Kerentanan Sosial dan Ekonomi pada Potensi Bencana Tsunami di Desa Ringinrejo Kecamatan Wates Kabupaten Blitar. *Publikasi Ilmu Teknik, Teknologi Kebumihan, Ilmu Perkapalan*. **2**(3): 287–309.
- Ehara, A., Salmanidou, D. M., Heidarzadeh, M., dan Guillas, S. 2023. Multi-level emulation of tsunami simulations over Cilacap, South Java, Indonesia. *Computational Geosciences*. 127–142.
- Handoyo, G., Sutoyo, S., dan Syafiudin, M. 2023. Analisis Risiko dan Strategi Mitigasi Bencana Tsunami Di Pesisir Selatan Jawa Studi Kasus : Kabupaten Cilacap. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. **8**(02): 77–84.

- Hartoko, A., Helmi, M., Sukarno, M., dan Hariyadi. 2016. Spatial Tsunami Wave Modelling for the South Java Coastal Area , Indonesia. *International Journal of GEOMATE*. **11**(25): 2455–2460.
- Hartuti, E. R. 2009. Buku Pintar Gempa. **89**.
- Husein, S. 2016. Bencana Gempabumi, hal. 1–10, in *DRR Action Plan Workshop: Strengthened Indonesian Resilience: Reducing Risk from Disasters*.
- Husrin, S., Kelvin, J., Putra, A., Prihantono, J., Cara, Y., dan Hani, A. 2015. Assessment on the Characteristics and the Damping Performance of Coastal Forests in Pangandaran after the 2006 Java Tsunami. *Procedia Earth and Planetary Science*. **12**: 20–30.
- Husrin, S., Novianto, D., Bramawanto, R., Setiawan, A., Nugroho, D., Permana, S. M., Sufyan, A., Sarnanda, S., Sianturi, D. S. A., Mulyadi, U., Daniel, D., Suhelmi, I. R., dan Purnama, M. S. B. 2021. Analisa Kinerja IDSL/PUMMA untuk Peringatan Dini Tsunami di Pangandaran. *Jurnal Kelautan Nasional*. **16**(2): 87.
- Hutchings, S. J. dan Mooney, W. D. 2021. The Seismicity of Indonesia and Tectonic Implications. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. **22**(9): 1–42.
- Ilahi, N. A., Purnata, H., Rahmat, S., Widianingsih, B., dan Karyani, U. 2023. Teknologi Tepat Guna Berbasis Energi Surya Sebagai Inovasi Peningkatan Potensi Desa Wisata (Appropriate Technology Based on Solar Energy As an Innovation To Enhance the Potential of Tourism Villages). **5**(1): 42–51.
- Imelda, A., Farihin, M. Z., Sholihah, N. C., dan Sari, D. P. 2024. Dinamika Pergerakan Lempeng Tektonik Menggunakan Analisis Literatur Tentang Teori Dan Dampaknya. *Biochephy: Journal of Science Education*. **4**(1): 75–80.
- Januarti, Y. dan Ramadoni, D. S. 2022. Analisis Pendekatan Empiris Terhadap Percepatan Tanah Maksimum di Provinsi Papua Barat Menggunakan Metode Esteva, Donovan dan M.V. Mickey. 50–56.
- Khoirunnisa, H., Wibowo, M., Hendriyono, W., dan Wardani, K. S. 2021. The hydrodynamics condition of water operating area for flight test site selection of N219 Amphibious aircraft. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. **930**(1).
- Kongko, W. 2011. South Java Tsunami Model Using Highly Resolved Data And Probable Tsunamigenic Sources. *Hannover: Gottfried Wilhelm Leibniz Universität*. 347.
- Kongko, W. dan Hidayat, R. 2014. Earthquake-Tsunami in South Jogjakarta Indonesia: Potential, Simulation Models, and Related Mitigation Efforts. *IOSR Journal of Applied Geology and Geophysics*. **2**(3): 18–22.

- Laksono, A. T., Aditama, M. R., Ramadhan, G., Iswahyudi, S., Widagdo, A., Sunan, H. L., dan Kovacs, J. 2021. Analisis dan Estimasi Zona Bahaya Tsunami di Pantai Widarapayung Cilacap Berdasarkan Simulasi Numerik Multi-Skenario. *Geomatika*. **27**(2): 83–94.
- Laksono, F. A. T., Widagdo, A., Aditama, M. R., Fauzan, M. R., dan Kovács, J. 2022. Tsunami Hazard Zone and Multiple Scenarios of Tsunami Evacuation Route at Jetis Beach, Cilacap Regency, Indonesia. *Sustainability (Switzerland)*. **14**(5): 1–19.
- Lee, H. S., Sambuaga, R. D., dan Flores, C. 2022. Effects of Tsunami Shelters in Pandeglang , Banten , Indonesia , Based on Agent-Based Modelling : A Case Study of the 2018 Anak Krakatoa Volcanic Tsunami. *Journal of Marine Science and Engineering Article*. **10**(8): 1–21.
- Marpaung, G. S. dan Rahayu, H. P. 2025. The Resilience of a Coastal Tourist Destination : An Analysis of Pangandaran ' s Tsunami Risk. **5**(4): 166–178.
- Muhammad, A., Risi, R. De, Luca, F. De, dan Kongko, W. 2024. International Journal of Disaster Risk Reduction Integrated tsunami risk framework considering agent-based evacuation modelling: The case of Saga , Kochi Prefecture , Japan. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. **101**(December 2023): 104193.
- Muhammad, A., Risi, R. D. L., Luca, F. De, Mori, N., Yasuda, T., dan Goda, and K. 2017. Manual of Agent-Based Tsunami Evacuation Modelling Using MATSim. 1–35.
- Muhdi, N., Fithriyah, I., Konginan, A., dan Perkasa, G. D. 2022. Pembentukan Desa Siaga Bencana Sebagai Wujud Upaya Mitigasi Bencana Di Surabaya. *Budimas : Jurnal Pengabdian Masyarakat*. **4**(1): 1–6.
- Murty, C. V. R. 2015. IITK-BMTPC Earthquake Tips: Learning Seismic Design and Construction.
- Nabillah, R., Setiawan, I., dan Waluya, B. 2020. Kerentanan Sosial pada Wilayah Potensi Bencana Tsunami di Pesisir Kecamatan Rajabasa Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Geografi, Edukasi dan Lingkungan (JGEL)*. **4**(2): 96–112.
- Nguyen, J., Powers, S. T., Urquhart, N., Farrenkopf, T., dan Guckert, M. 2021. An overview of agent-based traffic simulators. *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives*. **12**: 1–14.
- Omira, R., Dogan, G. G., Hidayat, R., Husrin, S., Prasetya, G., Annunziato, A., Proietti, C., Probst, P., Paparo, M. A., Wronna, M., Zaytsev, A., Pronin, P., Giniyatullin, A., Putra, P. S., et al. 2019. The September 28th, 2018, Tsunami In Palu-Sulawesi, Indonesia: A Post-Event Field Survey. *Pure and Applied*

- Geophysics*. **176**(4): 1379–1395.
- Pilendia, D. 2020. Pemanfaatan Adobe Flash Sebagai Dasar Pengembangan Bahan Ajar Fisika : Studi Literatur. *Jurnal Tunas Pendidikan*. **2**(2): 1–10.
- Pratama, D. P., Hardiansyah, Afrizal, Y., dan Mase, L. Z. 2020. Implementasi Metode Agent Based Modelling untuk Evakuasi Bencana Tsunami pada Gedung J Universitas Bengkulu, Indonesia. *Potensi : Jurnal Sipil Politeknik*. **22**(2): 114–122.
- Pugu, M. R., Riyanto, S., dan Haryadi, R. N. 2024. Metodologi Penelitian; Konsep, Strategi, dan Aplikasi, hal. 138, in PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Pusgen. 2017. Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017.
- Putra, F. H. dan Pratomo, D. G. 2019. Analisis Arus dan Transpor Sedimen Menggunakan Pemodelan Hidrodinamika 3 Dimensi (Studi Kasus: Teluk Ambon, Kota Ambon, Maluku). *Jurnal Teknik ITS*. **8**(2): 124–129.
- Putri, M. A. dan Atmin, N. D. 2024. Analisis Fisika Gelombang Tsunami untuk Desain Sistem Peringatan Dini Berbasis Komputasi Cepat dampak bencana tsunami dengan memberikan waktu yang cukup bagi masyarakat untuk mengoptimalkan sistem peringatan dini tsunami dengan menggunakan model simulasi. *Journal of New Trends in Sciences*. **2**(4): 27–28.
- Rachmadhan, H. D. dan Djaya, J. H. M. 2023. Interaksi Vulkanik dan Tektonik di Pulau Sangihe dan Gunung Awu: Sebuah Studi Integratif Dalam Konteks Geologi Indonesia. *Journal Geological Processes, Risks and Integrated Spatial Modeling*. **01**(02): 1–7.
- Rachman, A. P. dan Suryo, M. S. 2015. Penerapan Sistem Evakuasi Tsunami di Kawasan Perkotaan Kabupaten Cilacap, Kasus : Kecamatan Cilacap Selatan. *Jurnal Permukiman*. **10**(1): 37.
- Ratuluhain, E. S., Noya, Y. A., Pradjoko, E., dan Hukubun, R. D. 2022. Rekonstruksi Tsunami Mentawai dengan Menggunakan COMCOT v1.7. *NEKTON*. **2**(2): 54–62.
- Rumambi, F. J. 2024. Bencana Tusnami dan Dampaknya terhadap Lingkungan di Indonesia.
- Senanayake, G. P. D. P., Kieu, M., Zou, Y., dan Dirks, K. 2024. Agent-based simulation for pedestrian evacuation: A systematic literature review. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. **111**(January): 104705.
- Smart, G. M., Crowley, K. H. M., dan Lane, E. M. 2016. Estimating tsunami run-up. *Natural Hazards*. **80**(3): 1933–1947.

- Sriyanto, S. P. D., Adriano, B., Fujii, Y., dan Koshimura, S. 2025. Estimation of high-resolution tsunami inundation depth using deep learning models: Case study of Pangandaran, Indonesia. *Ocean Engineering*. **330**(March): 121019.
- Strunz, G., Post, J., Zosseder, K., Wegscheider, S., Mück, M., Riedlinger, T., Mehl, H., Dech, S., Birkmann, J., Gebert, N., Harjono, H., Anwar, H. Z., Sumaryono, Khomarudin, R. M., et al. 2011. Tsunami risk assessment in Indonesia. *Natural Hazards and Earth System Science*. **11**(1): 67–82.
- Sugawara, D. 2021. Numerical modeling of tsunami: advances and future challenges after the 2011 Tohoku earthquake and tsunami. *Earth-Science Reviews*. **214**: 1–27.
- Sugito, N. T. 2008. Tsunami, hal. 1036–1046, in *Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung*.
- Supendi, P., Widiyantoro, S., Rawlinson, N., Yatimantoro, T., Muhari, A., Hanifa, N. R., Gunawan, E., Shiddiqi, H. A., Imran, I., Anugrah, S. D., Daryono, D., Prayitno, B. S., Adi, S. P., Karnawati, D., et al. 2023. On the potential for megathrust earthquakes and tsunamis off the southern coast of West Java and southeast Sumatra, . *Natural Hazards*. **116**(1): 1315–1328.
- Sutanto, M. H. 2019. Physical and Numerical Modelling of Tsunami Run-up on Seawall at Sloping Beach. *Journal of the Civil Engineering Forum*. **5**(2): 139.
- Syamsidik, Tursina, Suppasri, A., Al'Ala, M., Luthfi, M., dan Comfort, L. K. 2019. Assessing the tsunami mitigation effectiveness of the planned Banda Aceh Outer Ring Road (BORR), Indonesia. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. **19**(1): 299–312.
- Tagore, R. F., Helmi, M., Satriadi, A., Khoirunnisa, H., dan Ismanto, A. 2025. Kajian Karakteristik dan Run-Up Gelombang Tsunami Berdasarkan Pemodelan Hidrodinamika 2D di Perairan Selatan Bali. *Buletin Oseanografi Marina Februari*. **14**(1): 90–100.
- Usman, F., Murakami, K., Wicaksono, A. D., dan Setiawan, E. 2017. Application of Agent-Based Model Simulation for Tsunami Evacuation in Pacitan , Indonesia. **01064**.
- Uthpala, N., Hansika, N., Dissanayaka, S., Tennakoon, K., Dharmarathne, S., Vidanarachchi, R., Alawatugoda, J., dan Herath, D. 2023. Analyzing transportation mode interactions using agent-based models. *SN Applied Sciences*. **5**(12): 2–16.
- Wang, X. 2009. COMCOT User Manual Ver. 1.7. *Cornell University*. **6**: 1–59.
- Wells, D. L. dan Coppersmith, K. J. 1994. New empirical relationship between magnitude, rupture length, rupture width, rupture area, and surface displacement. *Bulletin of the Seismological Society of America*. **84**(4): 974–1002.

- Widiyantoro, S., Gunawan, E., Muhari, A., Rawlinson, N., Mori, J., Hanifa, N. R., Susilo, S., Supendi, P., Shiddiqi, H. A., Nugraha, A. D., dan Putra, H. E. 2020. Implications for megathrust earthquakes and tsunamis from seismic gaps south of Java Indonesia. *Scientific Reports*. **10**(1): 1-11.
- Zhao, S., Cummins, P. R., McClusky, S., dan Miller, M. S. 2025. Interseismic Coupling Along the Java - Timor Subduction - Collision Zone at East Indonesia. *Geophysical Research Letters*. **52**(6): 1-11.

