

YUDHA STYAWAN

Dosen, Ahli Geofisika & Penggiat Komputasi Seismologi

✉ yudha.styawan@tg.itera.ac.id | yudhastyawan26@gmail.com

🌐 yudhastyawan.github.io

🎓 Google Scholar: [s.itera.id/yudhascholar](https://scholar.google.com/citations?user=s.itera.id/yudhascholar)

📄 ORCID: [0000-0002-0891-5745](https://orcid.org/0000-0002-0891-5745)

🐙 GitHub: github.com/yudhastyawan



📁 PENGALAMAN PROFESIONAL

Sekretaris pada Pusat Mitigasi Bencana Gempa dan Tsunami 2025 - Sekarang

Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Dosen Program Studi Teknik Geofisika 2022 - Sekarang

Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Mengajar program sarjana di bidang geofisika. Membimbing mahasiswa dalam penelitian dan aplikasi lapangan. Fokus penelitian: analisis data seismik, seismologi teknik, dan pemodelan komputasi.

Staf Laboratorium Teknik Geofisika 2018 - 2021

Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

🎓 PENDIDIKAN

Master of Science (M.Sc.) Program Geofisika 2021

Departemen Ilmu Bumi, National Central University, Taiwan

Tesis: Characteristics of Seismic Attenuation in Sumatra Subduction Zone, Indonesia

Pembimbing: Asst. Prof. Chun-Hsiang Kuo, Prof. Bor-Shouh Huang

Sarjana Teknik (S.T.) Program Studi Teknik Geofisika 2018

Institut Teknologi Sumatera, Indonesia

Skripsi: Lindu Software: Aplikasi Pengolahan Data Seismologi Berbasis Python untuk Tomografi Waktu Tempuh

Pembimbing: Dr. Tedi Yudistira, S.Si., M.Si., Ruhul Firdaus, S.T., M.T.

💰 PENDANAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN

Penelitian Berbasis Kepakaran ITERA 2025

Penerapan Metode Brownian Passage Time Sebagai Perhitungan Recurrence Interval Pada Gempa Bumi Patahan di Selat Sunda-Jawa Bagian Barat Untuk Mendukung Pembaharuan Model Penilaian Bahaya Seismik Di Wilayah Lampung

Penelitian Penugasan ITERA 2025

Policy Brief Response Kota dan Kabupaten Prov Lampung Terhadap Megathrust

Penelitian Penguatan Kelompok Keilmuan ITERA 2025

Analisis Variasi Azimuth Pada Pengukuran HVSR Single Station Di Manifestasi Geotermal Umbul Niti, Desa Jatimulyo, Kabupaten Lampung Selatan

YUDHA STYAWAN

Dosen, Ahli Geofisika & Penggiat Komputasi Seismologi

✉ yudha.styawan@tg.itera.ac.id | yudhastyawan26@gmail.com

🌐 yudhastyawan.github.io

🎓 Google Scholar: [s.itera.id/yudhascholar](https://scholar.google.com/citations?user=s.itera.id/yudhascholar)

📄 ORCID: [0000-0002-0891-5745](https://orcid.org/0000-0002-0891-5745)

🐙 GitHub: github.com/yudhastyawan



Pendanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ITERA (PKK)

2025

Siaga Sejak Dini: Membentuk Generasi Tanggap Tsunami Di Sekolah Pesisir

Penelitian Dosen Pemula ITERA

2024

Pemutakhiran Pemodelan Aktivitas Seismik dan Vs30 pada Ground Motion Prediction Equations untuk Penilaian Jangka Panjang Bahaya Gempa Bumi di Sumatera, Indonesia: Pendekatan Probabilistik

📄 PUBLIKASI TERKINI

- Wulandari, R., & Styawan, Y. (2025). Enhancing seismic hazard preparation in Lampung, Sumatra: Improved magnitude conversion, seismicity smoothing, and area source modeling. Indonesian Journal on Geoscience. (Accepted for publication)
- Styawan, Y. (2025). Optimizing seismic b-values in the java region through voronoi-based ok1993 modelling. JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi), 11(2), 109-121. <https://doi.org/10.23960/jge.v11i2.489>
- Styawan, Y. (2025). QuakeSee: Aplikasi cross-platform python berbasis web untuk otomasi dan aksesibilitas dalam pengunduhan data gempa terbuka. GeoScienceEd Journal, 6(3), 1292-1301. <https://doi.org/10.29303/goescienceed.v6i3.968>
- Farduwin, A., Nugraha, P. N., Styawan, Y., Lestari, E. Y. P., & Tr, D. P. J. (2025). Site effects identification using hvsr method in cisarua hot spring area, natar, south lampung. JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi), 11(2), 151-162. <https://doi.org/10.23960/jge.v11i2.494>
- Hamidah, I. F., Farduwin, A., Styawan, Y., Nurfitriani, I., Prasetyo, N., Junian, W. E., & Wulandari, R. (2025). Analisis ancaman gempa lombok menggunakan metode spasial temporal a-value dan b-value periode 1964- 2022. Wahana Fisika, 10(1), 12-26. <https://doi.org/10.17509/wafi.v10i1.76470>

🔗 PENGEMBANGAN SOFTWARE

- SeisWave: <https://github.com/yudhastyawan/seiswave>
- QuakeSee: <https://github.com/yudhastyawan/quakesee>
- Lindu Software: <https://github.com/Computation-Geophysics-TG-Itera/lindu-software>

🔧 KEAHLIAN TEKNIS

Pemrograman & Dev

Julia, Python, PyQt, Fortran, C++, Git, GMT, Bash / CLI

Alat Geofisika

Seismik, Gravitasi, Magnetik, dan Geolistrik

Perangkat Lunak & OS

Linux, LaTeX

Minat Profesional

Seismologi Komputasi, Seismologi Teknik, Pengembangan Software Geofisika