

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2021). *Penentuan posisi dengan GPS dan aplikasinya*. ITB Press.
- Abiyyu, M. F. (2024). *Estimasi nilai slip rate dan locking depth segmen Cepu Sesar Kendeng menggunakan data pengamatan GNSS campaign dan kontinu* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Alif, S. M., Ching, K. E., Sagiya, T., & Wahyuni, W. N. (2024). Determination of Euler pole parameters for Sundaland plate based on updated GNSS observations in Sumatra, Indonesia. *Geoscience Letters*, 11(1), 16.
- Altamimi, Z., Rebischung, P., Collilieux, X., Métivier, L., & Chanard, K. (2023). ITRF2020: An augmented reference frame refining the modeling of nonlinear station motions. *Journal of Geodesy*, 97(5), 47. <https://doi.org/10.1007/s00190-023-01760-3>.
- Altamimi, Z., Rebischung, P., Métivier, L., & Collilieux, X. (2016). ITRF2014: A new release of the International Terrestrial Reference Frame modeling nonlinear station motions. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 121(8), 6109–6131. <https://doi.org/10.1002/2016JB013098>.
- Amarrohman, F. J., Nugraha, A. L., & Hutagalung, C. M. (2022). Analisis deformasi Sesar Matano menggunakan data ukuran GNSS tahun 2018–2021. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 5(1). <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2022.16558>.
- Ayani, R. H., Ching, K. E., Anjasmara, I. M., & Lin, Y. N. (2021). Crustal deformation of the Kendeng Fault Branches area from GNSS and InSAR data in Surabaya City, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 936(1), 012019. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/936/1/012019>.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2019). *Katalog gempabumi signifikan dan merusak 1821–2017* (M. Sadly, M. Riyadi, T. Prasetya, Daryono, S. Anugrah, Budiarta, U. Setiyono, I. Gunawan, Priyobudi, Yatimantoro, Hidayanti, S. Anggraini, R. H. Rahayu, D. S. Yogaswara, A. M. Julius, M. Apriyani, M. Harvan, & G. Simangunsong, Eds.; 1st ed., Vol. 1). Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Badan Geologi Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral. (2009, September 24). *Gempa di Indonesia akibat interaksi lempeng utama dunia*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/gempa-di-indonesia-akibat-interaksi-lempeng-utama-dunia>.
- Badan Informasi Geospasial. (n.d.). *Indonesia Continuously Operating Reference Station (Ina-CORS)*. <https://srgi.big.go.id/>.
- Badan Pusat Statistik. (n.d.). *Jumlah penduduk pertengahan tahun (ribu jiwa)*. Diakses pada 2 Mei 2025, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NSMy/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun--ribu-jiwa-.html>.
- Bell, E. G. (2007). *Engineering geology*. In *Paper knowledge: Toward a media history of documents* (2nd ed.). Great Britain.
- Bird, P. (2003). An updated digital model of plate boundaries. *Journal Name*, Volume(Issue), 1525-2027.

- Cai, J., Wang, J., Wu, J., Hu, C., Grafarend, E., & Chen, J. (2008). Horizontal deformation rate analysis based on multiepoch GPS measurements in Shanghai. *Journal of Surveying Engineering*, 134(4), 132-137.
- Dodo, J. D., Kamarudin, M. N., & Yahya, M. H. (2008). The effect of tropospheric delay on GPS height differences along the equator. *Surveying and Land Information Science*, 68(3), 145-154.
- Davies, G. F., & Sleep, N. H. (2000). Dynamic Earth: Plates, plumes and mantle convection. *Physics Today*, 53(11), 53–54. <https://doi.org/10.1063/1.1333298>.
- Fadhilah, F. Z. (2019). *Pergeseran stasiun pemantauan sesar Opak dengan pengolahan data GNSS multitalahun (2013 s.d. 2018) mengacu pada ITRF2008 dan ITRF2014* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Rahmadila, N. F. (2024). *Analisis pergeseran titik pantau Sesar Baribis berdasarkan data pengamatan geodetic tahun 2017 s.d. 2021 menggunakan GAMIT/GLOBK* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Fuadi, F. Z., Kuncoro, H., Wibowo, S. T., & Rizqiansyah, A. (2020).
- Fossen, H. (2016). *Geologi struktur* (Edisi kedua). Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/9781107057647>.
- Gunawan, E., & Widiyantoro, S. (2019). Active tectonic deformation in Java, Indonesia inferred from a GPS-derived strain rate. *Journal of Geodynamics*, 123, 49–54. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2019.01.004>.
- Herring, T. A., King, R. W., & McClusky, S. C. (2010). *Introduction to GAMIT/GLOBK*. Massachusetts Institute of Technology.
- Herring, T. A., King, R. W., Floyd, M. A., & McClusky, S. C. (2018). *GAMIT reference manual release 10.7*. June, 1–168.
- Huo, Y., Gomaa, S. M. M. H., Zayed, T., & Meguid, M. (2023). Review of analytical methods for stress and deformation analysis of buried water pipes considering pipe-soil interaction. *Underground*, <https://doi.org/10.1016/J.UNDSP.2023.02.017>.
- Kao, S., Tu, Y., Chen, W., Weng, D. J., & Ji, S. Y. (2013). Factors affecting the estimation of GPS receiver instrumental biases. *Survey Review*, 45(328), 59–67.
- Khairuddin, K., Yuwono, B. D., & Awaluddin, M. (2019). Analisis hasil pengolahan titik pengamatan CORS BIG menggunakan ultra rapid, rapid dan final ephemeris untuk pengamatan deformasi. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 190–199.
- King, R. W., & Bock, Y. (2002). *Documentation for the GAMIT GPS analysis software*. Massachusetts Institute of Technology.
- Koeswoyo, T. A. P. (2022). Monitoring Pergerakan Sesar Kendeng Berdasarkan Pengamatan GPS Kontinu di Jawa Timur Bagian Utara. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Koeswoyo, T. A. P., Anjasmara, I. M., & Kurniawan, A. (2023). *Studi deformasi sesar Kendeng berdasarkan data pengamatan GPS kontinu dan campaign tahun 2016 - 2020*.

- Koulali, A., Susilo, S., McClusky, S., Meilano, I., Cummins, P., Tregoning, P., Lister, G., Efendi, J., & Syafi'i, M. A. (2016). Crustal strain partitioning and the associated earthquake hazard in the eastern Sunda-Banda Arc. *Geophysical Research Letters*, 43(5), 1943–1949. <https://doi.org/10.1002/2016GL067941>.
- Koulali, A., McClusky, S., Susilo, S., Leonard, Y., Cummins, P., Tregoning, P., Meilano, I., Efendi, J., & Wijanarto, A. B. (2017). The kinematics of crustal deformation in Java from GPS observations: Implications for fault slip partitioning. *Earth and Planetary Science Letters*, 458, 69–79. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2016.10.039>.
- Kuncoro, H. (2013). Metodologi pengestimasian parameter rotasi Euler dengan menggunakan data pengamatan GPS. *Indonesian Journal of Geospatial*, 1(2).
- Kuncoro, H., Kartini, G. A. J., Meilano, I., & Susilo. (2018). Identifikasi mekanisme sesar di bagian timur Pulau Jawa dengan menggunakan data GNSS kontinyu 2010-2016.
- Kuncoro, H., Meilano, I., & Susilo, S. (2019). Sunda and Sumatra block motion in ITRF2008. *E3S Web of Conferences*, 94. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199404006>.
- Kos, T., Markezic, I., & Pokrajcic, J. (2010, September). Effects of multipath reception on GPS positioning performance. In *Proceedings of ELMAR-2010* (pp. 399-402). IEEE.
- Leick, A. (2004). *GPS satellite surveying* (3rd ed.). John Wiley & Sons.
- Leick, A., Rapoport, L., & Tatarnikov, D. (2015). *GPS satellite surveying*. John Wiley & Sons.
- Lestari, D. (2006). *GPS study for resolving the stability of Borobudur Temple site* (Master's thesis, School of Surveying and Spatial Information Systems, The University of New South Wales).
- Lestari, D. (2015). *Analisis stabilitas Candi Borobudur berdasar integrasi data pengamatan GPS dan terestris jaring pemantau deformasi Candi* (Disertasi, Universitas Gadjah Mada).
- Mauradhia, A., Anjasmara, I. M., & Susilo, S. (2020). Analisis deformasi berdasarkan pergeseran titik pengamatan GPS di Kota Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 213–218. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v8i2.44592>.
- Nurusyifa, A. (2023). *Analisis deformasi Sesar Kendeng berdasarkan data pengamatan GNSS CORS dengan metode pengolahan PPP tahun 2017 sd 2021* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Novianti, S. T. (2020). *Analisis deformasi di wilayah Jawa bagian tengah berdasarkan data pengamatan GNSS kontinu untuk identifikasi sesar aktif* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Pratama, C., Heliani, L. S., Widjajanti, N., Gunawan, E., Anjasmara, I. M., Novianti, S. T., Sari, T. W., Yuni, R. E., & Sekarsari, A. (2022). Recent GPS-based long wavelength crustal deformation revealed active postseismic deformation due to the 2006 Yogyakarta earthquake. *Journal of Applied Geodesy*, 16(2), 131–141. <https://doi.org/10.1515/jag-2020-0053>.
- Rafiq, M. (2023). *Analisis deformasi Pulau Jawa bagian timur menggunakan data pengamatan GPS tahun 2017-2022*. Repository ITS. <https://repository.its.ac.id/101469/>.

- Ragan, D. M. (2009). *Structural geology: An introduction to geometrical techniques* (4th ed.). Cambridge University Press.
- Riastama, C. N., Anjasmar, I. M., & Kurniawan, A. (2022). Pemanfaatan data GPS tahun 2017-2020 untuk monitoring aktivitas sesar Kendeng di Kota Surabaya. *Jurnal Geodesi Undip*, 17(2), 2017–2020.
- Sari, T. W. (2021). *Analisis sesar aktif di Pulau Jawa bagian tengah menggunakan sinyal regangan gelombang pendek berdasarkan data pengamatan GNSS* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Sekarsari, A. (2021). *Analisis pengaruh sesar aktif terhadap laju pergeseran Indonesia Continuously Operating Reference Station (Ina-CORS) wilayah Jawa bagian Barat* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Simons, W. J. F., Socquet, A., Vigny, C., Ambrosius, B. A. C., Abu, S. H., Promthong, C., Subarya, C., Sarsito, D. A., Matheussen, S., Morgan, P., & Spakman, W. (2007). A decade of GPS in Southeast Asia: Resolving Sundaland motion and boundaries. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 112(6). <https://doi.org/10.1029/2005JB003868>.
- Siwi, G. K. (2023). *Analisis laju dan arah pergeseran titik pantau GNSS campaign segmen timur Sesar Opak tahun 2020 s.d. 2023* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).
- Sukahar, E. A., Saputra, A., Soehaimi, Y., Sopyan, Y., & Setianegara, R. (2010). *Seismotektonik dan potensi bencana gempabumi lajur transek Pacitan-Muria, Jawa Tengah*. Dalam *Proceedings PIT IAGI Lombok 2010, The 39th IAGI Annual Convention and Exhibition* (hlm. 1–7). Pusat Survei Geologi, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Sulaeman, C., Minarno, P. A., Priambodo, I., & Afif, H. (2020). Model sesar Pati di Jawa Tengah berdasarkan data GPS. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 21(1), 9–15.
- Sunarjo, P. S., & Gunawan, M. T. (2012). *Gempa bumi edisi populer*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Tettyfio, I. N. N. (2007). *Analysis of data from the GPS reference station at AAU using GAMIT*. Institute of Electronic Systems, Aalborg University.
- Teunissen, P. J. G., & Montenbruck, O. (2014). Global navigation satellite systems. *International Ocean Systems*, 18(6). <https://doi.org/10.4324/9781315610139-12>.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). *Peta sumber dan bahaya gempa Indonesia tahun 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Yao, Y., He, Y., Yi, W., Song, W., Cao, C., & Chen, M. (2017). Method for evaluating real-time GNSS satellite clock offset products. *GPS Solutions*, 21, 1417–1425. <https://doi.org/10.1007/s10291-017-0659-9>.
- Yudistira, M. F. (2015). *Analisis kecepatan pergerakan Pulau Jawa menggunakan data pengamatan stasiun GNSS CORS (Continuously Operating Reference Station) tahun 2010, 2011, dan 2012* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).

- Yulaikhah, Y., Pramumijoyo, S., & Widjajanti, N. (2018). Correlation of GNSS observation data quality resulted from TEQC checking and coordinate's precision. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 1(1).
- Yovenia, D. (2021). *Analisis batas blok Sunda di Pulau Jawa berdasarkan pengamatan GPS* (Tesis, Institut Teknologi Bandung).
- Zulkifli, N. A., Din, A. H. M., & Omar, A. H. (2019). The impact of different international terrestrial reference frames (ITRFs) on positioning and mapping in Malaysia. In *GCEC 2017: Proceedings of the 1st Global Civil Engineering Conference 1* (pp. 671-690). Springer Singapore.