

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H.Z. (2021). *Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya*. ITB Press.
- Affriani, A. R., Widjajanti, N., & Yulaikhah. (2019). Deformasi Bendungan Sermo dengan Metode Parameter Bertahap dari Data Baseline Hasil. *Jurnal Geografi GEA*, 19, 152–160.
- Akmal, S. S. (2020). 16 Arah Mata Angin Lengkap dan Cara Menentukannya. Diakses pada 22 Mei 2025 dari <https://sijai.com/arah-mata-angin/>.
- Alif, S. M., Siregar, R. N., Siburian, Y. T., & Anggara, O. (2024). Perbandingan Kualitas InaCORS dan SuGAR untuk Studi Pemantauan Deformasi Kerak di Sumatera. *Jurnal Geosains Dan Teknologi*, 6(3), 145–154. <https://doi.org/10.14710/jgt.6.3.2023>.
- 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>.
- Andriyani, G., Kahar, S., Awaluddin, M., & Meilano, I. (2012). Kajian Regangan Selat Bali Berdasarkan Data GNSS Kontinu Tahun 2009-2011. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 1(1), 1-12.
- Anggara, O., Rahadianto, M. A. E., Alif, S. M., & Isnaini, E. L. (2024). Analisis Deformasi di Lampung dan Selat Sunda Berdasarkan Data GNSS Tahun 2018 hingga 2021. *Jurnal Fisika Unand*, 13(5), 637–643. <https://doi.org/10.25077/jfu.13.5.637-643.2024>.
- Anggarini, N.H.M. (2014). Perhitungan Kecepatan Pergeseran dan Regangan Stasiun Sumatran GPS Array (SuGAR) Tahun 2011 s.d. 2013. *Skripsi*, Teknik Geodesi, Universitas Gadjah Mada.
- Artini, S. R. (2018). Pendefinisian *Station* GNSS CORS GMU1 yang Diikatkan terhadap Titik Ikat GPS Regional dan Global. *Pilar Jurnal Teknik Sipil*, 13(01), 1–6.
- Azhari, M. F., Karyanto, K., Rasimeng, S., & Mulyanto, B. S. (2020). Analisis Deformasi Permukaan Menggunakan Metode DINSAR (Differential Interferometry Synthetic Aperture Radar) pada Studi Kasus Gempabumi Lombok Periode Agustus 2018. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 6(2), 131–144. <https://doi.org/10.23960/jge.v6i2.68>.
- BIG. (2018). *InaCORS BIG: Satu Referensi Pemetaan Indonesia*. Badan Informasi Geospasial, January. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28041.70248>.
- Daryono. (2011). Identifikasi Sesar Naik Busur Belakang (Back Arc Thrust) Daerah Bali Berdasarkan Seismisitas dan Solusi Bidang Sesar. *Artikel Kebumihan*, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Dirjen Perhubungan Laut. (2020). Penetapan Traffic Separation Scheme (TSS) Di Selat Lombok dan Selat Sunda. Kementerian Perhubungan.
- El-Rabbany, A. (2002). *Introduction to GPS: The Global Positioning System*. Artech House.
- Erinda, Prama, S., & Rahmadi, E. (2022). Kajian Pengolahan Data GPS Menggunakan Web-Based Online Auspos. *Datum: Jurnal of Geodesy and Geomatics*, 2(2), 40-50.
- Fadilla, L., Subiyanto, S., & Suprayogi, A. (2017). Analisis Deformasi di Wilayah Jawa Timur dengan Menggunakan CORS BIG. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 6(4), 422–432.
- Ghilani, C. D. (2010). *Adjustment Computations: Spatial Data Analysis*. 5th Edition. John Wiley & Sons.
- Harbowo, D. G., & Agustina, L. K. (2024). Biogeographical land bridges of Bali-Nusa Penida-Lombok: A possible dispersal pathway for terrestrial fauna during the Pleistocene Glacial periods. *BIO Web of Conferences*, 112, 1–11. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202411210001>.

- Heliani, L. S., Pratama, C., Wibowo, A., Sahara, D. P., Susilo, S., Wibowo, S. T., Safi'i, A. N., Prayoga, O., Sudrajat, A., Fuady Bisri, M. B., Kurniasari, E. D., Evelinda, S., & Setiawan Gunawan, N. G. (2024). Strain Accumulation in the Mentawai Forearc Sliver, Indonesia, inferred from Continuous GNSS-derived Strain Rate. *Geodesy and Geodynamics*, 16, 1–6. <https://doi.org/10.1016/j.geog.2024.04.003>.
- Herring, T. A., King, R. W., Floyd, M. A., McClusky, S. C., & Sciences, P. (2018). *Introduction to GAMIT/GLOBK Release 10.7*. Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences Massachusetts Institute of Technology.
- Ihda, E., Sudarsono, B., & Awaluddin, M. (2020). Analisis Deformasi Seismik Sesar Matano Menggunakan GNSS dan Interferometrik SAR. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 9(2), 32–42.
- Irawan, E. D. P. (2019). Analisis Pergeseran Koordinat Stasiun CORS secara Periodik pada Tahun 2014 sampai Tahun 2018 (Studi Kasus: Bali dan Nusa Tenggara). *Skripsi, Teknik Geodesi, Institut Teknologi Nasional Malang*.
- Kaplan, E. D & Hegarty, C. J., (2017). *Understanding GPS/GNSS Principles and Applications*. 3rd Edition. Artech House.
- King R dan Bock, Y. (2000), *Documentation for the GAMIT GPS Analysis Software*. Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Science Massachusetts Institute of Technology.
- 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>.
- Kuang, S. (1996). *Geodetic Network Analysis and Optimal Design*. Ann Arbor Press.
- Kumar, P., Srivastava, P.K., Tiwari, P., & Mall, R.K. (2021). Application of GPS and GNSS Technology in Geosciences. *GPS and GNSS Technology in Geosciences*, 415–427. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818617-6.00018-4>.
- Leick, A., Rapoport, L., & Tarnikov, D. (2015). *GPS satellite surveying*. John Wiley & Sons.
- Lestari, D. (2006). *GPS Study for Resolving the Stability of Borobudur Temple Site*. Tesis, University of South Wales. <https://doi.org/10.26190/unsworks/19884>.
- Lestari, D. (2015). Analisis Stabilitas Candi Borobudur Berdasar Integrasi Data Pengamatan GPS dan Terestris Jaring Pemantau Deformasi Candi. *Disertasi*, Universitas Gadjah Mada.
- Morales, J. J., Khalife, J. J., & Kassas, Z. M. (2016). GNSS Vertical Dilution of Precision Reduction Using Terrestrial Signals of Opportunity. *Proceedings of the 2016 International Technical Meeting of The Institute of Navigation*, 664-669. Institute of Navigation. <https://doi.org/10.33012/2016.13463>.
- Murti, W. I., Yuwono, B. D., & Sabri, L. M. (2019). Studi Deformasi Waduk Pendidikan Diponegoro Tahun 2018. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 8(1), 238–247.
- Nugroho, K. F. (2019). Analysis of Sangihe Islands Movements derived from Recent GPS Observation. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 2(2), 220–227. <https://doi.org/10.22146/jgise.51146>.
- Ochin, E. (2020). Brief Analysis of GNSS and LNSS Vulnerabilities with the Focus on Spoofing for the Marine Autonomous Surface and Undersea Vehicles. *Ural Radio Engineering Journal*, 4(2), 167–187. <https://doi.org/10.15826/urej.2020.4.2.002>.
- Panuntun, H. (2012). Penentuan Posisi Anjungan Minyak Lepas Pantai dengan Titik Ikat GPS Regional dan Global. *Tesis, Teknik Geomatika, Universitas Gadjah Mada*.
- Pradjoko, E., Wardani, L., Wardani, H., Sulistiyono, H., & Sulistiyono, S. (2018). The Prediction of Tsunami Travel Time to Mataram City Indonesia based on North Lombok

- Earthquake as the Initial Condition. *MATEC Web of Conferences*, 229, 4–8. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201822904007>.
- Prasetyaningsih, D. (2013). Partisipasi Indonesia dalam Pembahasan Sistem Satelit Navigasi Global (*Global Navigation Satellite System*) dalam Sidang Uncopuos. *Berita Dirgantara*, 13(4), 121–130. Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional.
- Pusgen. (2017). *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman.
- Rahmad, A. A., Cahyadi, M. N., & Sulistiyani, S. (2016). Analisa Pengolahan Data Stasiun GPS CORS Gunung Merapi Menggunakan Perangkat Lunak Ilmiah GAMIT/GLOBK 10.6. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 432–438. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i2.17230>.
- Sagiya, T., Miyazaki, S., & Tada, T. (2000). Continuous GPS Array and Present-Day Crustal Deformation of Japan. *Pure and Applied Geophysics*, 157(11–12), 2303–2322. https://doi.org/10.1007/978-3-0348-7695-7_26.
- Saputra, R., Awaluddin, M., Yuwono, B. D. (2017). Analisis Deformasi Di Wilayah Jawa Timur Dengan Menggunakan Cors Big. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 6, 517–525.
- Sari, A. R., Handayani, H. H., & Agustan, A. (2014). Penerapan Metode Dinsar untuk Analisa Deformasi Akibat Gempa Bumi dengan Validasi Data GPS SuGAR (Studi Kasus: Kepulauan Mentawai, Sumatera Barat). *Geoid*, 10(1), 26. <https://doi.org/10.12962/j24423998.v10i1.686>.
- Santi, E., Rahmadi, E., & Fadly, R. (2021). Analisis Pergeseran dan Regangan Selat Sunda Berdasarkan Data CORS BIG Tahun 2017-2019. *Datum: Journal of Geodesy and Geomatics*, 1(2), 31–42.
- Saputra, R., Awaluddin, M. & Yuwono, BD. (2017). Analisis Deformasi di Wilayah Jawa Timur dengan Menggunakan CORS BIG. Semarang. *Jurnal Geodesi UNDIP*.
- Sasmi, A. T., Nugraha, A. D., Muzli, M., Widiyantoro, S., Syuhada, S., Muttaqy, F., Zulfakriza, Z., Wei, S., Priyono, A., Afif, H., Supendi, P., Husni, Y. M., Prabowo, B. S., & Sarjan, A. F. N. (2023). Shear Wave Splitting of the 2018 Lombok Earthquake Aftershock Area, Indonesia. *Geoscience Letters*, 10(1), 1-16. <https://doi.org/10.1186/s40562-022-00258-3>.
- Shen, Z. K., Wang, M., Zeng, Y., & Wang, F. (2015). Optimal Interpolation of Spatially Discretized Geodetic Data. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 105(4), 2117–2127. <https://doi.org/10.1785/0120140247>.
- Suarbawa, K. N., Sukarasa, I. K., & Riyono, E. (2021). Identifikasi Deformasi Pulau Bali Berdasarkan Rekaman Data GPS Menggunakan Software GAMIT/GLOBK 10.6. *Buletin Fisika*, 22(1), 47-52. <https://doi.org/10.24843/bf.2021.v22.i01.p07>.
- Sulaeman, C., Minarno, P. A., Afif, H., Robiana, R., Solikhin, A., Omang, A., Priambodo, I., Hidayati, S., & Meilano, I. (2019). Deformasi Pulau Lombok Berdasarkan Data GPS Deformation of Lombok Island based on GPS Data. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 10 (1), 11-18. <http://jlbgeologi.esdm.go.id/index.php/jlbge>.
- Syafitri, Y., Bahtiar, B., & Didik, L. A. (2020). Analisis Pergeseran Lempeng Bumi yang Meningkatkan Potensi Terjadinya Gempa Bumi di Pulau Lombok. *Konstan-Jurnal Fisika dan Pendidikan Fisika*, 4(2), 139–146. <https://doi.org/10.20414/konstan.v4i2.43>.
- Tarback, E. J. & Lutgens, F. K. (2017). *Earth: an Introduction to Physical Geology*. Essex: Pearson Education Limited.
- Turcotte, D. L. & Schubert, Gerald. (2022). *Geodynamics*. 2nd Edition. Cambridge University Press.

- Ulinuha, H., Widjajanti, N., Budi Santosa, P., & Tresna Novianti, S. (2021). Evaluasi Pergerakan Titik Kontrol Pemantauan Waduk Sermo untuk Mendukung Mitigasi Multidisaster. *Prosiding FIT ISI*, 1(2), 2021–2158.
- Warman, D. M., Driptufany, D. M., Arini, D., & Fikri, S. (2023). Pemantauan Deformasi Pulau Sumatra Berdasarkan Survey GNSS Stasiun Sumatran GPS Array (SuGAR), INA-CORS, dan IGS (International GNSS Service) Tahun 2018-2022. *Jurnal Teknik Komputer, Argoteknologi dan Sains*, 2(1), 28–34. <https://doi.org/10.56248/marostek.v2i1.81war>.
- Welsch, W. (2003). Advanced Deformation Analysis. *Geodesy-the Challenge of the 3rd Millennium*. https://doi.org/10.1007/978-3-662-05296-9_41.
- Widjajanti, N. W. (2010). Deformation Analysis of Offshore Platform using GPS Technique and its Application in Structural Integrity Assessment. *Disertasi*, Universiti Teknologi PETRONAS.
- Wulandari, A. I., Alamsyah, & Agusty, C. L. (2021). Analisis Tegangan Regangan pada Pelat Deck dan Bottom Kapal Ferry Ro-Ro Menggunakan Finite Element Method. *Wave: Jurnal Ilmiah Teknologi Maritim*, 15(1), 45–52. <https://doi.org/10.29122/jurnalwave.v15i1.4782>.
- Yigit, C. O. (2016). Experimental Assessment of Post-processed Kinematic Precise Point Positioning Method for Structural Health Monitoring. *Natural Hazards and Risk*, 7(1), 360–383. <https://doi.org/10.1080/19475705.2014.917724>.