

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H.Z. (1995). Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya. PT Pradnya Paramita. Jakarta.
- Abidin, H. Z. (2000 ). Beberapa Pemikiran tentang Sistem dan Kerangka Referensi Koordinat untuk DKI Jakarta Jurnal Surveying dan Geodesi. 10 (35-42).  
<https://doi.org/10.31227/osf.io/257ts>.
- Abidin, H. Z. (2000). Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya. PT. Pradnya Paramita.
- Abidin, H., Andreas, H., Meilano, I., Gamal, M., Gumilar, I., & Abdullah, C. I. (2009). Deformasi Koseismik dan Pascaseismik Gempa Yogyakarta 2006 dari Hasil Survei GPS. Jurnal Geologi Indonesia, 4(4), 275–284.  
<https://doi.org/10.17014/ijog.vol4no4.20095>.
- Alfiqui, D. P. (2021). Analisa Deformasi Fase Postseismic Gempa Tektonik 7,1 Mw di Laut Maluku Tahun 2014. Skripsi Program Sarjana. Universitas Gadjah Mada.
- Andarisana, E. V. (2022). Estimadi Nilai Laju Geser dan Locking Depth Berdasarkan Data Pengamatan GNSS Kontinu dan Campaign dengan Koreksi Paskaseismik untuk Pengamatan Segmen Utara Sesar Opak. Skripsi. Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Andreas, H., Sarsito, D. A., Irwan, M., Abidin, H. Z., Darmawan, D., & Gamal, M. (2005). Implikasi Co-Seismic dan Post-Seismic Horizontal Displacement Gempa Aceh 2004 terhadap Status Geometrik Data Spasial Wilayah Aceh dan Sekitarnya.
- Andreas, H., Sarsito, D. A., Irwan, M., Abidin, H. Z., Darmawan, D., & Gamal, M. (2006). Implikasi Co-seismic dan Post-seismic Horizontal Displacement Gempa Aceh 2004 Terhadap Status Geometrik Data Spasial Wilayah Aceh. Departemen Teknik Geodesi ITB, Bandung.
- Badan Informasi Geospasial. (2019). InaCORS BIG Satu Referensi Pemetaan Indonesia. Cibinong: Pusat Jaring Kontrol Geodesi dan Geomatika BIG.  
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28041.70248>.
- Bhatta, B. (2011). Global Navigation Satellite Systems: Insights into GPS, GLONASS, Galileo, Compass and Others. Global Navigation Satellite Systems: Insights into GPS, GLONASS, Galileo, Compass and Others. BS Publications. Diambil dari [http://www.amazon.com/Global-Navigation-Satellite-SystemsInsights/dp/0415665604/ref=sr\\_1\\_4s=books&ie=UTF8&qid=1399879477&sr=1-4&keywords=glonass](http://www.amazon.com/Global-Navigation-Satellite-SystemsInsights/dp/0415665604/ref=sr_1_4s=books&ie=UTF8&qid=1399879477&sr=1-4&keywords=glonass).
- Bidang Seismologi Teknik BMKG. (2022). Ulasan Guncangan Tanah Akibat Gempa

Bumi di Selatan Jawa 14 Januari 2022.

- Bird, P., (2003). An Updated Digital Model of Plate Boundaries, An Electronic Journal of The Earth Sciences.
- Blewitt, G. (1997). Basics of the GPS Technique : Observation Equations. Geodetic Applications of GPS, 1–46.
- Bock, Y., Prawirodirdjo, L., Genrich, J. F., Stevens, C. W., McCaffrey, R., Subarya, C., & Calais, E. (2003). Crustal Motion in Indonesia from Global Positioning System Measurements. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 108(B8).
- Cummins, P., Tregoning, P., Wijanarto, A. B. (2016). The Kinematics of Crustal Deformation in Java from GPS Observations: Implications for Fault Slip Partitioning. *Earth and Planetary Science Letters*, 1, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2016.10.039>.
- Efendi, J., Prijatna, K., & Meilano, I. (2018). Analisis Pergeseran Koseismik Gempa Sianok Tahun 2007 Berdasarkan Data Pengamatan GPS Tahun 1993-2007 dan Efek terhadap SRGI 2013. *Reka Geomatika*, 2018(1), 1–18. <https://doi.org/10.26760/jrg.v2018i1.2662>.
- El-Rabbany, A. (2002). Introduction to GPS The Global Positioning System (Vol. 72). London: Artech House Mobile Communications Series. <https://doi.org/10.2493/jjspe.72.285>.
- Emalia, S. S. (2017). Optimasi Jaring GNSS pada Titik Pemantauan Patahan Opak Yogyakarta . Skripsi . Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Engdahl, E. R., van der Hilst, R., & Buland, R. (1998). Global Teleseismic Earthquake Relocation with Improved Travel Times and Procedures for Depth Determination. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 88(3), 722-743.
- Estey, L., & Wier, S. (2014). TEQC Tutorial: Basics of TEQC Use and TEQC Products. Boulder, Colorado U.S.A.: UNAVCO. Diambil dari [www.unavco.org](http://www.unavco.org).
- Fajriyanto, F., Suyadi, S., Dewi, C., & Meilano, I. (2014). Estimasi Laju Geser dan Pembuatan Model Deformasi di Selatan Sunda dengan Menggunakan GPS Kontinyu. *Universitas Lampung*, Hal 241-252.
- Fajriani, F. (2021). Analisis Seismisitas Sulawesi Barat Berdasarkan Data Gempa 1967-2021 (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Faturochman, R. A., Nugroho, H., & Kuncoro, H. (2019). Analisis Deformasi Zona Subduksi di Selatan Jawa Timur Berdasarkan Data Pengamatan GPS Kontinyu

- Tahun 2009-2014. Doctoral dissertation. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Gill, J., Shariff, N. S., Omar, K., & Amin, Z. M. (2015). Tectonic Motion of Malaysia: Analysis from Years 2001 to 2013. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, II(2/W2), 28–30. <https://doi.org/10.5194/isprsannals-II-2-W2-199-2015>.
- Hamilton, W. (1973). Tectonics of the Indonesian Region\*. *Bulletin of the Geological Society of Malaysia (GSM)*, 6, 3–10.
- Hartini, S. 2019. Revolusi Ilmiah: Global Positioning System (GPS) Sebagai Bukti Empiris Teori Relativitas, *Jurnal Filsafat Indonesia*, 2 (1). ISSN: E-ISSN 2620-7982, P-ISSN: 2620-7990. (27-32).
- Herring, T. A., King, R. W., Floyd, M. A., & McClusky, S. C. (2006). Introduction to GAMIT/GLOBK (10.7). Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences Massachusetts Institute of Technology. [http://geoweb.mit.edu/gg/Intro\\_GG.pdf#](http://geoweb.mit.edu/gg/Intro_GG.pdf#).
- Herring, T A, King, R. W., Floyd, M. A., & Mcclusky, S. C. (2018). GAMIT Reference Manual Release 10.7. Massachusetts: Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences Massachusetts Institute of Technology.
- Herring, Thomas A, King, R. W., Floyd, M. A., & Mcclusky, S. C. (2018). Introduction to GAMIT/GLOBK Release 10.7. Massachusetts: Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Science Massachusetts Institutes of Technology. Retrieved from [http://geoweb.mit.edu/gg/docs/GAMIT\\_Ref.pdf](http://geoweb.mit.edu/gg/docs/GAMIT_Ref.pdf).
- Howel, B. JR. (1969). Introduction to Geophysics.
- Irsyam M, Widiyantoro S, Natawidjaja DH, Meilano I, Rudyanto A, Hidayati S, Triyoso W, Hanifa NR, Djarwadi D, Faizal L, Sunarjito (eds) (2017). Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia tahun 2017, Cetakan Pertama. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum, Bandung.
- Isnaini, E. L. (2019). Siklus Gempa Menggunakan Data CORS GNSS dengan Metode PPP (Studi Kasus: Sesar Ajak Kendeng). Tesis Program Studi S-2 Teknik Geomatika. Pascasarjana Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Katili, J. A. (1974). Volcanism and Plate Tectonics in the Indonesian Island Arcs. *Tectonophysics* 26, 165 – 168.
- Kiratzis, A. A. (2014). Mechanisms of Earthquakes in Aegean. *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, 4(November). <https://doi.org/10.1007/978-3-642-36197-5>.
- Kuang, S. (1996). Geodetic Network Analysis And Optimal Design : Concept And

Application. ANN HARBOUR PRESS, INC, Chelsea, Michigan.

- Leick, A., Rapoport, L., & Tatarnikov, D. (2015). GPS Satellite Surveying: Fourth Edition. In GPS Satellite Surveying: Fourth Edition. <https://doi.org/10.1002/9781119018612>.
- Lestari, D. (2006). GPS Study for Resolving the Stability of Borobudur Temple Site. University of New South Wales.
- Marzocchi, W., Sandri, L., Heuret, A., & Funicello, F. (2016). Where Giant Earthquakes May Come. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 121(10), 7322-7336.
- Mubarok, F.A. (2017). Estimasi Momen Tensor dan Pola Bidang Sesar Amerika Serikat pada Tahun 2016-2017 dengan Inversi Waveform Tiga Komponen dengan Program Isola. Tugas Akhir Program Sarjana. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Nguyen, N., Griffin, J., Cipta, A., & Cummins, P. R. (2015). Indonesia's Historical Earthquakes: Modelled Examples for Improving the National Hazard Map (Record 201). Canberra: Geoscience Australia. Diambil dari <http://dx.doi.org/10.11636/Record.2015.023>.
- NOAA. (2013). Guidelines for New and Existing Continuously Operating Reference Stations (CORS) National Geodetic Survey National Ocean Survey. Silver Spring: National Geodetic Survey.
- Noor, D. (2014). Pengantar Geologi. Yogyakarta: Deepublish.
- Okada, Y. (1985). Surface Deformation Due to Shear and Tensile Faults in a Half Space. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 75(4), 1135-1154. <https://doi.org/10.1785/bssa0750041135>.
- Okada, Y. (1992). Internal Deformation Due to Shear and Tensile Faults in a Half-Space. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 82(2), 1018-1040. <https://doi.org/10.1785/bssa0820021018>.
- Oxley, A. 2017. Uncertainties in GPS Positioning 1st Edition: A Mathematical Discourse. London: Academic Press.
- Prasetyaningsih, D. (2012). Partisipasi Indonesia dalam Pembahasan Sistem Satelit Navigasi Global (Global Navigation Satellite System) dalam Sidang UNCOPUOS. 13.
- Pribadi, A. A. (2020). Sangehe Berdasarkan Data Pengamatan CORS dan Pengukuran GNSS pada Epoch 2015 Hingga 2019. Skripsi Program Sarjana, Teknik Geodesi, Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- PUPR, P. S. G. N. (2017). Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017.

(T. P. S. G. Nasional) (First Edition). Bandung: Kementerian PUPR.

- Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). Peta Sumber Dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017, (Cetakan Pertama). Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan Pemukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Panuntun, H. (2012). Penentuan Posisi Anjungan Minyak Lepas Pantai dengan Titik Ikat GPS Regional dan Global. Tesis Program Studi S-2 Teknik Geomatika. Pascasarjana Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ramadhony, A. B., Awaluddin, M., & Sasmito, B. (2017). Analisis Pengukuran Bidang Tanah dengan Menggunakan GPS Pemetaan. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 6(4), 305-315.
- Salman, R., Lindsey, E. O., Feng, L., Bradley, K., Wei, S., Wang, T., ... Hill, E. M. (2020). Structural Controls on Rupture Extent of Recent Sumatran Fault Zone Earthquakes, Indonesia. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 125(2), 1–19. <https://doi.org/10.1029/2019JB018101>.
- Saputra, R., Awaluddin, M., & Amarrohman, F. J. (2015). Perhitungan Velocity Rate CORS GNSS di Wilayah Pantai Utara Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 4(4), 231-239.
- Sarsito, D.A., Andreas, Abidin, H.Z., Meilano, I., Darmawan, dan Gamal (2005). Implikasi Co-Seismic dan Post-Seismic Horizontal Displacement Gempa Aceh 2004 terhadap Status Geometrik Data Spasial Wilayah Aceh dan Sekitarnya. Kelompok Keahlian Geodesi. Departemen Teknik Geodesi. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Seeber, G. (2003). *Satellite Geodesy (Second Edition)*. Berlin: Walter de Gruyter.
- Setiawan, T.A. (2021). Estimasi Koordinat Sumber Gempa Palu Mw 7,5 Tahun 2018 Berdasarkan Data Pengamatan CORS. Skripsi Program Sarjana, Teknik Geodesi, Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Stanaway, R., Roberts, C., Blick, G., & Crook, C. (2012). Four Dimensional Deformation Modelling, The Link Between International, Regional and Local Reference Frames. *Proceedings of FIG Working Week 2012*.
- Supendi, P., Priyobudi, J. J., Sianipar, D., Ali, Y. H., Heryandoko, N., Daryono, S. P. A., ... & Aktif, K. K. S. (2022). Analisis Gempabumi Cianjur (Jawa Barat) Mw 5.6 Tanggal 21 November 2022.
- Supendi, P., Winder, T., Rawlinson, N., Bacon, C. A., Palgunadi, K. H., Simanjuntak, A., ... & Jatnika, J. (2023). A Conjugate Fault Revealed by The Destructive Mw 5.6 (November 21, 2022) Cianjur Earthquake, West Java, Indonesia. *Journal of Asian Earth Sciences*, 257, 105830.

- Ulinnuha, H. (2015). Analisis Deformasi Aspek Geometrik Segmen Mentawai Akibat Gempa Tektonik 10 Juli 2013. Tesis Program Studi S-2 Teknik Geomatika. Pascasarjana Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- USGS, United States Geological Survey, <http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/> (diakses tahun 2019).
- Widjajanti, N. (1997). Analisis Deformasi – Status Geometrik Dua Dimensi dengan Pendekatan Generalisasi Matriks Kebalikan. Tesis Program Magister. Institut Teknologi Bandung.
- Widjajanti, N. (2010). Deformation Analysis of Offshore Platform using GPS Technique and its Application in Structural Integrity Assessment. Disertasi, Universiti Teknologi PETRONAS.
- Widjajanti, N., Pratama, C., Parseno, Sunantyo, T. A., Heliani, L. S., Ma'ruf, B., Atunggal, D., Lestari, D., Ulinnuha, H., Pinasti, A., & Umami, R. F. (2020). Present-day Crustal Deformation Revealed Active Tectonics in Yogyakarta, Indonesia Inferred from GPS Observations. *Geodesy and Geodynamics*, 11(2), 135–142. <https://doi.org/10.1016/J.GEOG.2020.02.001>.
- Wihikan, D. W. (2020). Analisis Pola Pergerakan Stasiun CORS di Pulau Sulawesi Akibat Gempa Tektonik Palu 7,5 SR. Skripsi Program Sarjana. Teknik Geodesi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wulantantri, R. W. H. (2022). Analisis Deformasi Fase Coseismic Gempa Mamuju Mw. 6,2 Tahun 2021 Berdasarkan Data Pengamatan CORS. Skripsi Program Sarjana. Teknik Geodesi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yang, Y. H., Tsai, M. C., Hu, J. C., Aurelio, M. A., Hashimoto, M., Escudero, J. A. P., ... Chen, Q. (2018). Coseismic Slip Deficit of the 2017 Mw 6.5 Ormoc Earthquake that Occurred Along a Creeping Segment and Geothermal Field of the Philippine Fault. *Geophysical Research Letters*, 45(6), 2659–2668. <https://doi.org/10.1002/2017GL076417>.
- 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). <https://doi.org/10.22146/jgise.38387>.