

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. 2000. *Penentuan Posisi dengan GPS dan Aplikasinya*, Cetakan 2. Jakarta, Pradnya Paramita.
- Abidin, H. Z., Andreas, H., Gamal, M. 2002. *Studi Deformasi Gunungapi Batur Dengan Metode Survei GPS*. Departemen Teknik Geodesi ITB dan Direktorat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana.
- Abidin, H. Z., Hendrasto, M. Andreas H. Gamal, M. Kusuma, M. A., Rosadi, U., Mulyana, I., Mulyadi, D., Suganda, O. K., Purwanto, B. H., Kimata, F. 2006. *Karakteristik Deformasi Gunung api Ijen dalam Periode 2002 – 2005 Hasil Estimasi Metode Survei GPS*. Kelompok Keilmuan Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, ITB.
- Abidin, H.Z. 2006. *Penentuan Posisi Dengan GPS dan Aplikasinya*. PT. Pradnya Paramita, Jakarta, ISBN 978-979-408-377-2.
- Abidin, H.Z. 2007. *Penentuan Posisi Dengan GPS dan Aplikasinya* . P.T. Pradnya Paramita, Jakarta. Third edition. ISBN 978-979-408-377-2. 398 pp.
- Andreas, H. 2001. *Analisis deformasi Gunung Api Papandayan memanfaatkan Parameter Baseline Hasil Survey GPS*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Geodesi Geomatika. ITB.
- Bevington, R.,P.1969. *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*. New York: McGraw-Hill, p. 89.
- BNPB. 2019. *gunung-sinabung-meletus-dengan-tinggi-kolom-abu-7-km-tidak-ada-korban-jiwa* dari <https://www.bnrb.go.id>.
- Chrzanowski, A., Chen, Y.Q., Romero, P., Secord, J.M. 1986. *Integration of Geodetic and Geotechnical Deformation Surveys in the Geoscience*. Tectonophysics 130, pp. 369-382.
- Diament, M., Harjono, H., Karta, K., Deplus, C., Dahrin, D., Zen, M.T., Gerard, M., Lassal, O., Martin, A. And Malod, J. 1992. *Mentawai Fault zone off Sumatra A new key to the geodynamics of western Indonesia*. Geology, v.20, 259-262. Appendix

- Dvorak, J., Dzurisin, D. 1997. *Volcano Geodesy: The Search For Magma Reservoirs And The Formation Of Eruptive Vents*. American Geophysical Union
- Faris, A., Kriswati, E., Meilano, I., Sarsito, D. A. 2018. *Analisis Deformasi Gunung Api Batur berdasarkan Data Pengamatan GPS Berkala Tahun 2008, 2009, 2013, dan 2015*. Jurnal Lingkungan Dan Bencana Geologi. ITB dan PVMBG. Bandung.
- Haerani, N. 2009. *Deformasi Gunungapi Kelud Pasca pembentukan Kubah Lava November 2007*. Tesis Program Studi Teknik Geodesi dan geomatika. ITB.
- Hartono, A., R. 2019. *Analisis Deformasi Gunungapi Agung Berdasarkan Data Pengamatan Gps Periode 2016 – 2018*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Geodesi. Itenas Bandung.
- Hotta, K., Iguchi, M., Ohkura, T., Hendrasto, M., Gunawan, H., Rosadi, U., Kriswati, E. 2019. *Magma intrusion and effusion at Sinabung volcano, Indonesia, from 2013. Journal of Volcanology and Geothermal Research to 2016, as revealed by continuous GPS observation 382 (2019) 173–183*.
- Huda, A. N., Farda N. M. 2018. *Monitoring Deformasi Gunung Sinabung Tahun 2018 Menggunakan Teknik Persistent Scatter Interferometry (PS InSAR) dan Citra Sentinel-1*. Jurnal Bumi Indonesia Volume 8, Nomor 4, Tahun 2019. U G M.
- Jamel, I ., dkk. 2013. *Analisis Deformasi Gunung Api Papandayan Berdasarkan Data Pengamatan GPS Tahun 2002-2001*. Indonesian Journal Of Geospatial Vol. 2 No. 3, 2013. Institut Teknologi Nasional Bandung, Bandung.
- King, R., Herring, T., A., Floyd, M., A., and McClusky, S., C. 2018. *Introduction To And Basics Of Processing With Track*. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA.

- Kriswati, E., Kuncoro, H., Meilano, I. 2013. *Low Rate Of Sinabung Deformation Inferred By GPS Measurement*. Institute of Technology Bandung, Jalan Ganesa 10 Bandung, Indonesia
- Kuang, S. 1996. *Geodetic Network Analysis and Optimal Design: Concepts and Applications*. Ann Arbor Press.
- Kumalasari, R., Srigutomo, W., Djamal, M., Meilano, I., Evita, M., and Gunawan, H. 2019. *Pemodelan Numerik Dinamika Sumber Tekanan Gunung Api Sinabung Berdasarkan Data GPS Tahun 2011-2016*. Desertasi Fisika FMIPA, Institut Teknologi Bandung.
- Kuncoro, H. 2013. *Pengestimasian Parameter Rotasi Euler Blok Sunda Berdasarkan Data Pengamatan GPS Kontinyu dan Episodik di Regional Asia Tenggara*. Tesis Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika. Institut Teknologi Bandung
- Kuncoro, H., Meilano, I., Sarsito, D.A., 2012. *Analisis Metode GPS Kinematik Menggunakan Perangkat RTKLIB*. Program Studi Teknik Geodesi dan Geomatika. Institut Teknologi Bandung
- Kuncoro. H. 2013. *Metodologi Pengestimasian Parameter Rotasi Euler Dengan Menggunakan Data Pengamatan GPS*. Geodesy Research Division, Faculty of Earth Sciences and Technology, Institut Teknologi Bandung.
- Kurnia, H., D, Ratih., C. P., Rosadi, U. 2013. *Estimasi Kedalaman Pusat Tekanan dan Volume Magma dari Hasil Perbandingan Nilai Maksimum Deformasi Horizontal dan Vertikal Hasil Pengamatan GPS Real - Time Kontinu*. Jurusan Teknik Geodesi, FTSP Institut Teknologi Nasional, Bandung.
- Van der Laar, R. 1996. *Ground-Deformation Methods and Results. In Monitoring and Mitigation of Volcano Hazards by R. Scarpa and R.I. Tilling (Eds.)*, Springer Verlag, Berlin, pp. 147 - 168.
- Lubis, F.W., Sabrina, Y., Marsil. M. 2019. *Penanganan Bencana Erupsi Gunung Sinabung Ditinjau dari Aspek Komunikasi dan Koordinasi*. Jurnal Simbolika, 5 (1) April 2019 ISSN 2442-9198. Universitas Sumatera Utara, Indonesia.

- Milczarek,W. 2019. *Application of a Small Baseline Subset Time Series Method with Atmospheric Correction in Monitoring Results of Mining Activity on Ground Surface and in Detecting Induced Seismic Events.* Faculty of Geoengineering, Mining and Geology, Wroclaw University of Science and Technology, Wybrze'ze Wyspianskiego 27, 50-370 Wrocław, Poland.
- Mogi, K. 1958. *Relation Between The Eruptions of Various Volcanoes and The Deformations of the Ground Surface Around Them .* Bulletin of Earth Quake Research Institute Vol 36, 99-134
- Purnomo, B., J., Anjasmara, I., M., Aisyah N.2014. *Analisa Deformasi Untuk Prediksi Sumber Tekanan Magma Menggunakan Data Gps (Studi Kasus: Gunung Merapi, Daerah Istimewa Yogyakarta).* GEOID Vol. 10, No. 01, Agustus 2014 (81-86). Jurusan Teknik Geomatika FTSP-ITS, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111.
- PVMBG. 2019. *Laporan Kebencanaan Geologi dari :* <http://www.vsi.esdm.go.id/index.php/kegiatan-pvmbg>.
- Setya, A., Ratih., C. P., Rosadi, U. 2013. *Penerapan Deformasi Horizontal Mogi untuk Prediksi Perubahan Volume Sumber Tekanan Magma Pada Gunungapi Guntur.* Reka Geomatika No. 2 Vol. 1 Desember 2013 ISSN 2338-350X. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Siregar, A. F., Meilano, I., Sarsito, D. A., Kriswati, E. 2017. *Correlation Between Seismic Activity and Volcano Deformation On Sinabung Volcano in Februari 2017.* Geodesy and Geomatics Engineering, Institute of Technology Bandung, Jalan Ganeca 10 Bandung, Indonesia.
- Sopian, M., F.2019. *Analisis Deformasi Gunungapi Sinabung Berdasarkan Data Pengamatan Gps Kinematik Tahun 2016-2017.* Tugas Akhir Program Studi Teknik Geodesi. Itenas Bandung.
- Suprapto, dkk. 2015. *Data Bencana Indonesia 2014.* Jakarta: Pusat Data, Informasi dan Hubungan Masyarakat Badan Nasional Penanggulangan Bencana.

- T.A. Herring, R. W. King, M. A. Floyd, S. C. McClusky, 2015a. Introduction to GAMIT/GLOBK Release 10.6. Department of Earth, Atmospheric, and Planetary Sciences, Massachusetts Institute of Technology
- Theresia, E.S., Wahyudi., Suyanto. 2004. *Studi Deformasi Untuk Menentukan Lokasi Dan Perubahan Volume Pusat Tekanan Di Gunungapi Batur, Bali Dengan Metode Survey GPS*. Prosiding Tahunan Ahli Geofisika Indonesia. Lab Geofisika, Jurusan Fisika FMIPA. Universitas Gadjah Mada.
- Wismaya, Y., G., Anjasmara, I., M., Sulistiyani.2016. *Analisis Deformasi Gunung Merapi Berdasarkan Data Pengamatan GPS Feburari – Juli 2015*. JURNAL TEKNIK ITS Vol. 5, No. 2, (2016) ISSN: 2337-3539. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Wismaya, Y., G, Anjasmara, I., M.. 2016. *Pemodelan Deformasi Gunung Merapi Dengan Model Yokoyama Menggunakan Dat GPS*. Jurusan Teknik Geomatika, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Wolf, P. R., dan C. D. Ghilani. (2006) : *Adjustment Computations : Spatial Data Analysis*. John Wiley & Sons (ISBN : 13 978-0-471-69728-2).
- VSI. 2008. *Pengenalan Gunung Api*. Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.