

DAFTAR PUSTAKA

- Adhyatmoko, P. (2022). *Pemetaan Aliran Awan Panas Merapi Periode Letusan 2018-2021 Menggunakan Citra Synthetic Aperture Radar (SAR) Tesis Untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai derajat Sarjana S-2 Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Minat Geo-Informasi untuk Manajemen.*
- Amriyah, Q., dkk. (2019). Analisis Perbandingan Data Level-1 Sentinel 1A/B (Data SLC dan GRD) Menggunakan Software SNAP dan GAMMA. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh Ke-6 Tahun 2019 Analisis*, 533–543.
- Andryanto, S. D. (2022). *Catatan Erupsi Gunung Semeru 5 Bulan Terakhir, Semburkan Awan Panas dan Lava.* 1–2.
- Badan Geologi. (2014). *G. semeru, Jawa Timur.*
- Badan Geologi. (2021). *Magma Indonesia.* Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. <https://magma.esdm.go.id/v1/edukasi/glossary>
- Badan Geologi. (2021). *Press Release : Aktivitas Vulkanik G. Semeru – Jawa Timur, 16 Januari 2021.* Vsi.Esdm.Go.Id. <https://vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/aktivitas-gunungapi/3395-press-release-aktivitas-vulkanik-g-semeru-jawa-timur-16-januari-2021>
- Badan Geologi. (2022). *MAGMA Indonesia - Informasi Letusan.* <https://magma.esdm.go.id/v1/gunung-api/informasi-letusan/SMR>
- Badan Geologi. (2021). *Press Release Aktivitas Vulkanik G. Semeru – Jawa Timur 4 Desember 2021.* Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. <http://www.vsi.esdm.go.id/index.php/gerakan-tanah/kejadian-gerakan-tanah/1519-laporan-singkat-pemeriksaan-gerakan-tanah-di-kecamatan-pulung-kabupaten-ponorogo-provinsi-jawa-timur>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2020). *[Update] – Posko Semeru Memberikan Bantuan Sektor Pendidikan.*
- Beal, R. C. (1979). Useful Spaceborne Synthetic Aperture Radars. *Astronautics for Peace and Human Progress*, 263–275. <https://doi.org/10.1016/b978-0-08-024732-8.50026-x>
- Bronto, S., Hamidini, S., & Martono, A. (1996). *Peta KRB Gunung Api Semeru, Jawa Timur.*
- Carn, S. A. (1999). Application of synthetic aperture radar (SAR) imagery to volcano mapping in the humid tropics: A case study in East Java, Indonesia. *Bulletin of Volcanology*, 61(1–2), 92–105. <https://doi.org/10.1007/s004450050265>

- ESA. (2015). Sentinel-2 Used Handbook. *Industrial and Engineering Chemistry*, 48(9), 1404–1406. <https://doi.org/10.1021/ie51400a018>
- ESA. (2022). *Sentinel-1 User Guide*, ESA. <https://scihub.copernicus.eu/userguide/>
- Google. (2022). Google Earth Pro Gunung Semeru, Jawa Timur, Indonesia.
- Hadisapoetro, S. (1980). Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung. *SK Menteri Pertanian No, 837*, 1–15.
- Handley, H. K., dkk. (2007). Constraining fluid and sediment contributions to subduction-related magmatism in Indonesia: Ijen Volcanic Complex. *Journal of Petrology*, 48(6), 1155–1183. <https://doi.org/10.1093/petrology/egm013>
- Hasib, M., Maryanto, S., & Nadhir, A. (2013). Analisis Komponen Volatil dan Laju Alir Lava pada Erupsi Gunung Semeru, Jawa Timur. *Brawijaya Physics Student Journal*, 1–3. <https://www.neliti.com/id/publications/157835/analisis-komponen-volatil-dan-laju-alir-lava-pada-erupsi-gunung-semeru-jawa-timu>
- Kurniawan, W. (2021). *Pakar UGM Jelaskan Tanda-tanda Sebelum Erupsi Gunung Semeru*. 2020–2022.
- Kushardono, D., & Arief, R. (2020). *Pemanfaatan Data Satelit Radar untuk Wilayah Darat di Indonesia: Peluang dan Tantangan* (pp. 1–232).
- Mahafza, B. R. (2017). *Introduction To Radar Analysis Second Edition*. 15(2), 1–23.
- Maryanto, S. (2016). *Seismik Vulkanologi*. Universitas Brawijaya Press.
- Myers, J. (2013). *The Electromagnetic Spectrum*. <https://imagine.gsfc.nasa.gov/science/toolbox/emspectrum1.html>
- Richards, J. A. (2009). Remote Sensing with imaging radar: a review. In *Geoforum* (Vol. 2, Issue C). [https://doi.org/10.1016/0016-7185\(70\)90029-1](https://doi.org/10.1016/0016-7185(70)90029-1)
- Roland, M. 2012. *Introduction to Radar System and Component Tests White Paper*.
- Sentinelhub. (2021). *EO Browser Short wave Infrared composite (SWIR)*. <https://custom-scripts.sentinel-hub.com/sentinel-2/swir-rgb/#>
- Shahaliyev, I. (2021). Beginner’s Guide to Synthetic Aperture Radars (SAR). *Nerd For Tech - Medium*, 1–12. <https://medium.com/nerd-for-tech/beginners-guide-to-synthetic-aperture-radars-sar-b068fdca34e>
- Skolnik, M.I. (2008). *Radar handbook*. McGraw-Hill Education.
- Sumaryadi, M., dkk. (2021). *Peta KRB Gunung Api Semeru Sektor Tenggara, Jawa*

Timur.

Sutawadjaja, Igan S., dkk. (1996). *Peta Geologi Gunung Api Semeru, Jawa Timur*.
<https://vsi.esdm.go.id/gallery/picture.php?/70/category/8>

Syam, P. D. R. (2015). *GAMMA-NAUGHT RADIOMETRIC CALIBRATION OF ALOS PHASED ARRAY L- Disusun oleh : Prima Dinta Rahma Syam* (Issue March).

Velev, K. (2022). *Featured Documents*. <https://nisar.jpl.nasa.gov/mission/get-to-know-sar/polarimetry/>

Walter, T. R., dkk. (2019). Imaging the 2013 explosive crater excavation and new dome formation at Volcán de Colima with TerraSAR-X, time-lapse cameras and modelling. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 369, 224–237. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.11.016>