

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah. M. R & Hadi. T. W. 2014. Prediksi Sebaran Abu Vulkanik di Udara dengan Menggunakan Model PUFF *Prediction of Airborne Volcanic Ash Dispersion Using PUFF Model*. Indonesian undergraduate research journal for geoscience, vol. 1, pp. 1–14, 2014
- Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2010. Kesiapsiagaan Menghadapi Bencana Erupsi Gunung Api. ESDM: Bandung.
- Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2014. Data Dasar Gunung Api Indonesia. Diakses tanggal 7 Oktober 2018 dari <http://www.bgl.esdm.go.id/index.php/publikasi>.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, 2016. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2018 dari: <https://kbbi.kemdikbud.go.id/>. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik Bali, 2016. Provinsi Bali Dalam Angka 2016. Bali: Badan Pusat Statistik Bali.
- Doneodoro. P. 2012. Pengantar Penginderaan Jauh Digital. Yogyakarta: ANDI.
- EUMETSAT, 2011. *MTG-FCI: ATBD for Volcanic Ash Product*. Germany: EUMETSAT.
- EUNADICS-AV (*European Natural Airborne Disaster Information and Coordination System for Aviation*). 2017. *News, Agung Eruption*. Diakses pada 2 September 2018 dari <http://www.eunadics.eu/agung-eruption>.
- ESA/DLR. 2017. *Sentinel-5P Captures Bali Volcanic Eruption*. Diakses pada 2 September 2018 dari http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2017/12/Sentinel-5P_captures_Bali_volcanic_eruption.
- Fatkhuroyan & Wati, T. 2017. Pemantauan Sebaran Abu Vulkanik Menggunakan Penginderaan Jauh Satelit Himawari-8 Dan Aura/Omi (*Ozone Mapping Instrument*). Majalah Ilmiah Globë Volume 19 No.1 April 2017: 33 - 44
- Fiantis, 2006. Laju Pelapukan Kimia Debu Vulkanis Gunung Talang dan Pengaruhnya Terhadap Proses Pembentukan Mineral Liat Non-Kristalin. Universitas Andalas, Padang

- Idhan & Zulkarnain. 2015. Identifikasi Debu Vulkanik Berdasarkan Citra Satelit Menggunakan Metode *Split Windows* (Studi Kasus Letusan Gunung Raung Juli 2015). Jakarta: Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Jakarta.
- Indarto, 2004. Teori dan Praktek Penginderaan Jauh. Yogyakarta: ANDI.
- Ishii. K., Hayashi. Y., & Shimbori. T. 2018. *Using Himawari-8, estimation of SO cloud altitude at Aso volcano eruption, on October 8, 2016*. Earth, Planets and Space (2018) 70:19 <https://doi.org/10.1186/s40623-018-0793-9>.
- Japan Meteorological Agency. 2017. *Himawari-8/9 Himawari Standard Data User's Guide*. Diakses tanggal 19 Agustus 2018 dari www.data.jma.go.jp/mscweb/en/himawari89/space.../HS_D_users_guide_en_v12.pdf.
- Jensen, J. R. 2015. *Introductory Digital Image Processing A Remote Sensing Perspective 4th Edition*. USA: Pearson Education.
- Krisbiantoro. 2011. Analisis Ejeksi Dan Dispersi Awan Debu Vulkanik Gunung Semeru Jawa Timur. Jurnal Neutrino Vol.4, No.1. Oktober 2011. Universitas Brawijaya Malang.
- Kushardono, Dony. 2012. Kajian Satelit Penginderaan Jauh Cuaca Generasi Baru Himawari 8 dan 9. Artikel INDERAJA, Volume III, No. 5. Diakses pada 15 Agustus 2018 dari http://sinasinderaja.lapan.go.id/wpcontent/uploads/2014/06/bukuprosidin_g_480-489.pdf.
- Li. C., Dai. Y., Zhao. J., Yin. J., Xue. D., & Zhou. S. 2014. *Diffusion Source Detection of Volcanic Ash Cloud Using MODIS Satellite Data*. J Indian Soc Remote Sens (September 2014) 42(3):611–619 DOI 10.1007/s12524-013-0360-6.
- Li. C., Dai. Y., Zhao. J., Zhou. S., Yin. J., & Xue. D. 2015. *Remote Sensing Monitoring of Volcanic Ash Clouds Based on PCA Method*. Acta Geophysica vol. 63, no. 2, Apr. 2015, pp. 432-450 DOI: 10.2478/s11600-014-0257-y.
- Lillesand, T. M., R. W. Kiefer., & J. W. Chipman. 2003. *Remote sensing and image interpretation* (edisi ke-5th). Wiley. ISBN 0-471-15227-7.

- Liputan6.com. 2018. Gunung Agung Kembali Erupsi Kamis Sore. Diakses pada 27 Juli 2019 dari https://www.liputan6.com/regional/read/3572550/gunung-agung-kembali-erupsi-kamis-sore?utm_expid=.9Z4i5ypGQeGiS7w9arwTvQ.0&utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F.
- Manyangadze, T. (2011) *Application of Geostationary Satellites in Forest Fire Detection: A multi-temporal Threshold Algorithm*. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co, Saarbrucken, Germany
- Manyangadze, T. 2013. *Multi-temporal threshold algorithm in forest fire detection using MSG satellite: The case of Zimbabwe*. ATPS WORKING PAPER No. 76: African Technology Policy Studies Network
- Marchese, F, Falconieri, A, Pergola, N, & Tramutoli, V. 2018. *Monitoring the Agung (Indonesia) Ash Plume of November 2017 by Means of Infrared Himawari 8 Data*. Remote Sens. 2018, 10, 919. MDPI, Basel, Switzerland
- Meteorological Satellite Center of JMA. *Imager Advance Himawari Imager (AHI)*. Diakses pada tanggal 3 Oktober 2018 dari https://www.data.jma.go.jp/mscweb/en/himawari89/space_segment/spsg_ahi.html.
- Nasution, H., 2001. Orbit Satelit dan Ketinggiannya. Berita Dirgantara Vol, 2.
- Natural Resouces Canada. 2015. Tutorial: Fundamentals of Remote Sensing. Diakses 5 Februari 2018 dari <https://www.nrcan.gc.ca/earth-sciences/geomatics/satellite-imagery-air-photos/satellite-imagery-products/educational-resources/9363>.
- Pandjaitan, B. S. 2015. Pemanfaatan 3 Kanal Longwave Infrared Satelit Cuaca Generasi Baru Himawari 8 Untuk Mendeteksi Debu Vulkanik (Studi Kasus Anak Gunung Rinjani Tanggal 1 – 4 Nopember 2015). Prosiding Workshop Operasional Satelit Cuaca Vol: 2 Des 2015 (ISSN: 2442-3580)
- Pandjaitan, B. S. 2016. Pemanfaatan Data Multi Kanal Satelit Cuaca Himawari 8 Dengan Menggunakan Beberapa Teknik RGB Untuk Mendeteksi Debu Vulkanik (Studi Kasus: Letusan Gunung Bromo Pada Bulan Januari 2016)
- Prata, A. J. (2008). *Satellite detection of hazardous volcanic clouds and the risk to global air traffic*. In Natural Hazards (Vol. 51, pp. 303–324). <https://doi.org/10.1007/s11069-008-9273-z>
- Pratomo, I., & Abdurachman, K. 2004. Characteristics of the Indonesian active volcanoes and their hazards. Mineral & Energi, 2, no. 4, h. 56-60.

- Pratomo, I. 2006. Klasifikasi gunung api aktif Indonesia, studi kasus dari beberapa letusan gunung api dalam sejarah. *Jurnal Geologi Indonesia*, Vol. 1 No. 4 Desember 2006: 209-227. Bandung, Indonesia
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, 2005.
- Putra. D. 2010. *Pengolahan Citra Digital*. Yogyakarta: ANDI.
- Raharjo. B., 2015. *Mudah Belajar Python Untuk Aplikasi Dekstop dan Web*. Bandung: Informatika Bandung.
- Sacs. 2011. *Solar Zenith Angle (SZA)*. Diakses tanggal 26 Juli 2019 dari <http://sacs.aeronomie.be/info/sza.php>.
- Self, S. & Rampino, M.R. 2012. *The 1963–1964 eruption of Agung volcano* (Bali, Indonesia). *Bulletin of Volcanology* 74: 1521. DOI: 10.1007/s00445-012-0615-z.
- Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, & Global Volcanism Program. *New eruption after 54 years; extensive pre-eruption seismicity precedes ash emission on 21 November 2017*. Diakses pada 2 September 2018 dari <http://volcano.si.edu/volcano.cfm?vn=264020>.
- Sudaryo & Sucipto. 2009. Identifikasi dan penentuan logam berat pada tanah vulkanik di daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman dengan metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat, Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta.
- Yin. J., Dong. J., Li. C., & Zhao. J. 2015. *A New Detection Method of Volcanic Ash Cloud Based on MODIS Image*. *J Indian Soc Remote Sens* (June 2015) 43(2):429–437 DOI 10.1007/s12524-014-0416-2.