

## DAFTAR PUSTAKA

- Agoes Loeqman, Nana Sulaksana, A Helman Hamdani, dan Wening Sulistri,. (2017). *Pemodelan Aliran Awan Panas (Aliran Piroklastik) sebagai Data Pendukung Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi (Studi Kasus Gunungapi Sinabung Provinsi Sumatera Utara)*. Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi.
- BAPPENAS dan BNPB. (2013). *Indeks Risiko Bencana Indonesia (IRBI)*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB).
- Brett B. Car, Aman B. Clarke, J Ramon Arrowsmith, and Loyc Vanderklyusen .(2018). *Mechanisms of lava flow emplacement during an effusive eruption of sinabung volcano (Sumatra, Indonesia)*. School of earth and space exploration, Arizona State University.
- Brett B. Car, Aman B. Clarke, J Ramon Arrowsmith, Loyc Vanderklyusen, and Bima Eko Dhanu. (2018). *The implacement of the active lava flow at sinabung volcano, Sumatra, Indonesia, documented by structure-from-motion-photogrammetry*. School of earth and space exploration, Arizona State University.
- Bronto, Sutikno. (1999). *Fasies gunungapi dan aplikasinya*. Indonesian journal on Geoscience 1 (2) 59-71.
- Cameron, N.R., Aspden, J.A.,McC Bridge, D., Djunuddin, A., Ghazali, S.A., Harahap, H., Hariwidjaja, Johari, S., Kartawa, W., Keaths, W., Ngabito, H., Rock, N.M.S., Whandoyo, R., (1982). *Peta Geologi Lembar Medan, Sumatera Utara*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

- Charbonnier, Sylvain, & Gettiser, Ralf. (2009). *Numerical simulations of block-and-ash flows using the Titan2D flow model: examples from the 2006 eruption of Merapi Volcanol.* Java, Indonesia. *Bull Volcanol*, 71, 953–959.
- Huppert, H., & Simpson, J. (1980). *The slumping of gravity currents* *Journal of Fluid Mechanics*, 99(4), 785-799. doi:10.1017/S0022112080000894
- Katili, J., A.(1980). *Geotectonics of Indonesia: a Modern View.* Direktorat Jendral Pertambangan. Jakarta
- Mulyana, A.R., (2010). *Pemetaan Kawasan Rawan Bencana G. Sinabung.* Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi; Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Polin Mouna Togatorop, Sawitri Subiyanto, dan Arwan Putra Wijaya. (2016). *Pemetaan Potensi Bencana Aliran Lava Gunung Sinabung menggunakan Citra ASTER GDEM.* Undip : Semarang.
- Prambada, O. (2010). *Pemetaan Geologi G. Sinabung.* Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi; Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- PVMBG. (2017). *Kumpulan Laporan Evaluasi Tingkat Aktivitas Gunungapi Sinabung, Periode 2013-2017.* Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi.
- PVMBG. (2018). *Kumpulan Laporan Evaluasi Tingkat Aktivitas Gunungapi Sinabung, Periode 2018.* Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi.
- PVMBG. (2020). *gunungapi indonesia dan karakteristik bahayanya.* Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi.

- PVMBG. (2021). *Kumpulan Laporan Evaluasi Tingkat Aktivitas Gunungapi Sinabung, Periode 2021*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi.
- Van Zuidam, R.A. (1983). *Aerial photo-interpretation in terrain analysis and geomorphologic mapping*. Enschede: Smith Publisher-the Hague