

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2021. Tipe Gunung Api di Indonesia (A, B, dan C).
- Arimuko, A., Nanda, B.M. and Rasmid, R., 2020. Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Pemodelan Kecepatan 1D Hasil Relokasi Hiposentrum Gempa di Pulau Lombok, Gunung Sinabung, dan Jailolo. *Jurnal Geofisika*, 18(2), pp.40-48.
- Arimuko, A., Wibawa, A.S.W. and Firmansyah, A., 2019. Analisis Perbandingan Penentuan Hiposentrum Menggunakan Metode Grid Search, Geiger, dan Random Search: Studi Kasus pada Letusan Gunung Sinabung 2017. *DIFFRACTION: Journal for Physics Education and Applied Physics*, 1(2), pp.22-28.
- Boen, A., 2000. *Earthquakes and Geological Discovery*, New York: W.H. Freeman.
- Bormann, P., 2002. *New manual of seismological observatory practice*.
- Dawid, S., Ferdy, F. and Pasau, G., 2015. PENENTUAN LOKASI PERGERAKAN MAGMA GUNUNG API SOPUTAN BERDASARKAN STUDI SEBARAN HIPOSENTER GEMPA VULKANIK PERIODE MEI 2013-MEI 2014. *Jurnal Ilmiah Sains*, pp.88-93.
- Firmansyah, R., Nugraha, A.D. and Kristianto, K., 2015, April. Micro-earthquake signal analysis and hypocenter determination around Lokon volcano complex. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1658, No. 1). AIP Publishing.
- Havskov, J., Bormann, P. and Schweitzer, J., 2002. Earthquake location. *New Manual of Seismological Observatory Practice Information Sheet*, 11.
- Kiswiranti, D., 2019. *SEISMOLOGI (Dasar-dasar Seismologi dan Apilikasinya)*.
- Kriswati, E., Meilano, I., Suhartaman, S., Suparman, Y., Abidin, H.Z. and Sinaga, T., 2012. Characteristic of Lokon Volcano Deformation of 2009-2011 Based on GPS Data. *Indonesian Journal on Geoscience*, 7(4), pp.199-209.
- Madrinovella, I., Widiyantoro, S., Nugraha, A. D., & Triastuty, H., 2012. "Studi Penentuan Dan Relokasi Hiposenter Gempa Mikro Sekitar Cekungan Bandung". *J. Geofisika*, Vol. 13, No. 2, hal. 80–88.
- Minakami, T., 1974. *Seismology of Volcanoes in Japan*. Earthquake Research Institute, University of Tokyo. Tokyo.
- Nishi, K. 2005. *Hypocenter Calculation Software GAD (Geiger's method with Adaptive Damping)*. Silver Expert JICA Indonesia, ver 1.
- Permana, T., Nishimura, T., Nakahara, H. and Shapiro, N., 2022. Classification of volcanic tremors and earthquakes based on seismic correlation: application

at Sakurajima volcano, Japan. *Geophysical Journal International*, 229(2), pp.1077-1097.

Puyo, S.K., 2023. Pengamatan Visual Gunung Awu Sulawesi Utara. Laporan Aktivitas Gunung Api (Volcanic Activity Report).

Rochman, J.P.G.N., Santosa, B.J. and Firdaus, F.R., 2012. Model Struktur 1-D Kecepatan Gelombang P di daerah Minahasa. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 8(2), pp.120202-1.

Santoso, G.D.T., 2023. Gunung Awu, P. Sangir, Sulawesi Utara. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Bandung.

Samodra, H., 1994. Peta Geologi Lembar Sangihe dan Siau, Sulawesi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Sasongko, Y., Isa, N., Wawan, I., Kartadinata, M.N., Estu, K. 1995. Laporan Pemetaan Geologi Gunungapi Awu, Kabupaten Sangir Talaud, Sulawesi Utara. Direktorat Vulkanologi, Bandung.

Shearer, P.M., 2009. *Introduction to Seismology*. San Diego. Cambridge University Press.

Surono, 2013. *Geologi Lengan Tenggara Sulawesi*. Badan Geologi. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Sogen, S.S., Sianturi, H.L., Tanesib, J.L. and Syahbana, D.K., 2017. Analisis Spektral dan Penentuan Hiposenter Gempa Gunung Lewotobi dan Egon Serta Kondisi Seismotektonik Daerah Sekitarnya. *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya*, 2(1), pp.29-36.

Stein, S. dan Wyssession, 2003 di dalam Utama, W. and Garini, S.A., 2020. *Pengolahan Data Micro-earthquake Pengantar Evaluasi Reservoir Panas Bumi*

Syafawi, I., Suhendi, C. and Yudistira, T., 2015. Identifikasi tubuh magma Gunung Api Anak Krakatau berdasarkan struktur kecepatan seismik 3D menggunakan tomografi gempa lokal. *Institut Teknologi Sumatera*.

Thene, J., 2016. Mitigasi bencana gempa bumi berbasis kearifan lokal masyarakat rote Kabupaten Rote Ndao Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Teori Dan Praksis Pembelajaran IPS*, 1(2), pp.102-106.

Tiyow, S., Silangen, P. and Mandang, T., 2022. Identifikasi Mekanisme Kedalaman Gempa Vulkanik Gunungapi Soputan Menggunakan Data Seismik Vulkanik Dalam Periode April-Mei 2014. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*, 3(1), pp.49-54.