

DAFTAR PUSTAKA

- Aide, M. T., & Aide, C. (2012). Rare Earth Elements: Their Importance in Understanding Soil Genesis. *ISRN Soil Science*, 2012, 1–11.
- Aldiss, D. T., Whandoyo, R., Ghazali, S. A., & Kusyono. (1983). *Peta Geologi Lembar Sidikalang dan (sebagian) Sinabang, Sumatera*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Utara. (2020). *Kecamatan Parmonangan Dalam Angka 2020*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Utara.
- Barber, A. J., Crow, M. J., & Milsom, J. S. (2005). *Sumatra: Geology, Resources and Tectonic Evolution*. The Geological London.
- Cobbing, E. J. (2005). *Chapter 5 Granites*. **38(1)**, 6–54.
- Gill, R. (2010). *Igneous Rocks and Processes*. Blackwell Publishing.
- Hafidh, M. A., Burhannudinnur, M., & Tri, W. K. (2021). Analisis Rekanan Mikro Pada Batuan Granitik dan Kaitannya dengan Struktur Cekungan Ombilin. *Jurnal Eksakta Kebumihan*, **2(2)**, 160–167.
- Herman, D. Z. (2009). Tinjauan Kemungkinan Sebaran Unsur Tanah Jarang (REE) di Lingkungan Panas Bumi. *Jurnal Geologi Indonesia*, **4(1)**, 1–8.
- Irzon, R., Abidin, H. Z., Baharuddin, Sendjadja, P., & Kurnia. (2017). Kandungan Unsur Tanah Jarang pada Granit Putih Kemerahan dari Daerah Lagoi dan Perbandingan dengan Batuan Sejenis di tempat lain R. *Journal of Geology and Mineral Resources*, **18(1)**, 137–146.
- Kisman, & Widodo, W. (2011). *Eksplorasi Umum Logam Tanah Jarang (REE) Timah di Kabupaten Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara*. Pusat Sumber Daya Geologi.
- Kusmiyarti, T. B. (2016). *Agrogeologi dan Lingkungan*. Universitas Udayana.

- Liu, H., Ren, Y. L., Li, X., Hu, Y. X., Wu, J. P., Li, B., Luo, L., Tao, Z., Liu, X., Liang, J., Zhang, Y. Y., An, X. Y., & Fang, W. K. (2022). Rock thin-section analysis and identification based on artificial intelligent technique. *Petroleum Science*, **19**(4), 1605–1621.
- Lowrie, W. (2007). *Fundamentals of geophysics* (2nd ed.). Cambridge University Press.
- Mibei, G. (2014). Introduction to Types and Classification of Rocks. *Rock Types and Classification*, 1–12.
- Nengga, L., Leo Sianturi, H., Pingak, R. K., Kunci, K., & Resistivitas, G. (2018). Pendugaan Jenis Perlapisan Batuan Dengan Metode Geolistrik Resistivitas Pada Wilayah Longsor Desa Tolnaku Kabupaten Kupang. *Jurnal Fisika Sains Dan Aplikasinya*, **3**(2).
- Nugroho, I. S., Sariyanto, & Saputro, A. A. (2016). *Teknik Pembuatan Sayatan Tipis Batuan Di Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada*. 378–388.
- Patria Yuristina, A. (2015). Pendugaan Persebaran Air Bawah Permukaan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner-Schlumberger di Desa Tanggungarjo Kabupaten Grobogan. *Unnes Physics Journal*, **4**(1).
- Pratama, B. G., Qodri, M. F., & Sugarbo, O. (2023). Building YoloV4 models for identification of rock minerals in thin section. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **1151**(1).
- Saputra, F., Agung Baskoro, S., Supriyadi, & Nurul, P. (2020). Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner dan Wenner-Schlumberger Pada Daerah Mata Air Panas Kali Sengon di Desa Blawan-Ijen. *Berkala Saintek*, **8**(1), 20–24.
- Simatupang, R. N. R., & Juliani, R. (2014). Pencitraan Data Geolistrik Res2dinv Dengan Surfer 8 Berdasarkan Hasil Inversi Res2dinv 3.5 untuk

- Mengetahui Jenis Batuan di Dusun I Sulkam Langkat. *Jurnal Einstein*, **2(3)**, 41–47.
- Streckeisen, A. (1976). To Each Plutonic Rock its Proper Name. *Earth-Science Reviews*, **12(1)**, 1–33.
- Suparoto, S. J. (2009). Tinjauan tentang Unsur Tanah Jarang. *Buletin Sumber Daya Geologi*, **4(1)**, 36–47.
- Tim Eksplorasi Badan Geologi. (2019). *Potensi Logam Tanah Jarang di Indonesia*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Usman, B., Baccong, Manrulu, R. Hi., & Nurfalaq, A. (2017). Identifikasi Batuan Granit Kecamatan Sendana Kota Palopo Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis (Resistivity). *Semantik*.
- Van Bemmelen, R. W. (1949). *The Geology of Indonesia* (Vol. 1A). Harper Collins Academic.
- Vansla, T., Aulia Rahman, H., & Har, R. (2023). Kajian Potensi Logam Tanah Jarang pada Batu Pasir Ombilin Atas dan Formasi Ombilin Bawah menggunakan Analisis X-Ray Fluorescence. *Jurnal Bina Tambang*, **8(2)**, 146–153.
- Vebrianto, S. (2016). *Eksplorasi Metode Geolistrik: Resistivitas, Polarisasi Terinduksi, dan Potensial Diri*. UB Press.
- Yusoff, Z. M., Ngwenya, B. T., & Parsons, I. (2013). Mobility and fractionation of REEs during deep weathering of geochemically contrasting granites in a tropical setting, Malaysia. *Chemical Geology*, **349–350**, 71–86.