

DAFTAR PUSTAKA

- Afza, E. (2011). *Pembuatan Magnet Permanen Ba-Hexa Ferrite (BaO. 6Fe₂O₃) dengan Metode Koopresipitasi dan Karakterisasinya*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Agus, J. (2021). Kajian Struktur Kristal dan Komposisi Atom Bahan Paduan Oksida NdFeO₃. *Jurnal Sains Fisika*, **1(1)**, 7-13.
- Anggraeni, N. D. (2008). Analisa SEM (Scanning Electron Microscopy) Dalam Pemantauan Proses Oksidasi Magnetic Menjadi Hematite, *Seminar Nasional-VII*.
- Arianto., Sosidi, H., Prismawiryanti., & Puspitasari, D. J. (2020). Pemisahan Logam Tanah Jarang dari Limbah Tailing Emas Poboya dengan Metode Pengendapan. *Jurnal Riset Kimia*, **6(1)**, 9-17.
- Arifin, M., Putri, N. D., Sandrawati, A., Harryanto, R. (2018). Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika dan Kimia Tanah Pada Inceptisols di Jatinangor. *Jurnal Soilrens*, **16(2)**, 37-44.
- Atmawinata, A., Yahya, F., Widhianto, S., Roosmariharso, Irianto, D., Adlir, A., Susilo, Y., Radjid, W., Massaruddin, Noviansyah, D., Sutjiatmo, A. I., Shinta, Wuri, S., Sutjiatmo, B. P., & Ardhana. (2014). *Telaah Penguatan Struktur Industri Pemetaan Potensi Logam Tanah Jarang di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.
- Awaliyatun, F. Z., & Hutahaean, J. (2015). Penentuan Struktur Bawah Permukaan Tanah Daerah Potensi Panas Bumi Dengan Metode Geomagnet di Tinggi Raja Kabupaten Simalungun. *Jurnal Einstein*, **3(1)**, 1-8.
- Bupati Tapanuli Utara. (2020). *Profil dan Potensi Kabupaten Tapanuli Utara*. Tarutung: Pemerintah Daerah Kabupaten Tapanuli Utara.
- Chen, L., Wu, Y., Chen, H., He, C., Dodbiba, G., Nhung, N. T. H., Wang, X., Wei, Y., & Fujita, T. (2023). Novel Rare Earth Separation Using Magnetic Susceptibility Difference. *Journal Research Square*. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2499386/v1>
- Duhri, N. I., Tiwow, V. A., & Ihsan, N. (2019). Identifikasi Material Bawah Permukaan Kecamatan Bontocani Kabupaten Bone Menggunakan Metode Geomagnet. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, **15(2)**, 76-83.
- Fatihah, N. S. (2020). *Peningkatan Perolehan Uranium, Torium dan Logam Tanah Jarang Dalam Residu Pelarutan Parsial Pada Pengolahan Monasit*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Funay, C. M. S., Ernawati, R., & Bargawa, W. S. (2022). Identifikasi Mineral Liat Pada Lempung Bobonaro di Area Disposal Tambang Mangan. *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL*, **10(1)**, 17-23.
- Hakim, L., Dirgantara, M., & Nawir, M. (2019). Karakterisasi Struktur Material Pasir Bongkahan Galian Golongan C dengan Menggunakan X-Ray

Difraction (XRD) di Kota Palangkaraya. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains*, **1(1)**, 44-51.

Herman, D.Z. (2009). Tinjauan Kemungkinan Sebaran Unsur Tanah Jarang (REE) di Lingkungan Panas Bumi. *Jurnal Geologi Indonesia*, **4(1)**, 1-8.

Hermansyah, D., Sukrisna, B., & Minardi, S. (2020). Identifikasi Patahan di Desa Taman Ayu Kecamatan Gerung Kabupaten Lombok Barat Menggunakan Metode Geomagnet. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, **6(2)**, 145-155.

Hidayati, A. N., Basuki, N. I., Sulaeman, & Sayekti, B. (2022). Distribusi Unsur Utama dan Unsur Tanah Jarang Pada Pelapukan Batuan Granitoid di Daerah Parmonangan Kabupaten Tapanuli Utara. *Buletin Sumber Daya Geolgi*, **17(3)**, 149-162.

Inaiyah, A. (2015). *Aplikasi Metode Magnetik Untuk Identifikasi Kontak Satuan Batuan di Desa Klepu Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.

Juliani, R., Rahmatsyah, Surbakti, M. S., & Sianturi, A. (2020). Analysis of The Bahal Temple III Site Using Combination Method of Geophysics. *Journal of Physics*. DOI:10.1088/1742-6596/1428/1/012056.

Julinawati., Marlina., Nasution, R., & Sheilatina. (2015). Applying SEM-EDX Techniques to Identifying The Types of Mineral of Jades (Giok) Takengon Aceh. *Jurnal Natural*, **15(2)**, 44-48.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2019). *Potensi Logam Tanah Jarang di Indonesia*. Bandung: Pusat Sumber Daya Mineral, Batubara dan Panas Bumi.

Mardiah., & Irvan. (2018). Studi Unsur Tanah Jarang REE di Bagian Barat Bukit Sambung Giri Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka. *Jurnal Promine*, **6(1)**, 41-46.

Nurhuda, M., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Rokim, A. M., Rohmadan, A. R. A., Nurmaliatik, Nurwito, Setyaningsih, I. R., Setiawan, N. C., Wicaksana, Y., Darnawi, & Maryani, Y. (2021). Kajian Struktur Tanah Rizosfer Tanaman Kacang Hijau dengan Perlakuan Pupuk Kandang dan Kascing. *Jurnal Pertanian Agros*, **23(1)**, 35-43.

Oktamuliani, S., Samsidar, Nasri, & Nehru. (2015). Identifikasi Mineral Pada Batuan Granit di Geopark Merangin Provinsi Jambi Menggunakan X-Ray Diffraction dan Scanning Electron Microscopy. *Journal of Pharmacopolium*, **1(1)**, 12-17.

Pane, L. (2021). *Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Tanah Menggunakan Metode Geolistrik dan Citra Sentinel 1 di Pantai Batu Badan Desa Sikapas Kabupaten Mandailing Natal*. Medan: Universitas Negeri Medan.

Poernomo, H., Biyantoro, D., & Purwani, M. V. (2016). Kajian Konsep Teknologi Pengolahan Pasir Zirkon Lokal Yang Mengandung Monasit, Senotim, dan Ilmenit. *Jurnal Eksplorium*, **37(2)**, 73-88.

Pratama, A., Bijaksana, S., Abdurrachman, M., & Santoso, N. (2018). Rock Magnetic, Petrography, and Geochemistry Studies of Lava at the Ijen

Volcanic Complex (IVC) Banyuwangi East Java Indonesia. *Geosciences*, **8(5)**, 183.

- Rahman, D. A., & Kusuma, D. A. A. (2022). Perencanaan Pemulihan Logam Tanah Jarang dari Tanah Terkontaminasi dengan Metode Resin In Leach. *Jurnal Teknologi Sumberdaya Mineral*, **3(1)**, 33-39.
- Ramdani, B., & Budiman, A. (2015). Penentuan Nilai Suseptibilitas Magnetik Guano Yang Berasal dari Gua Baba Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. *Jurnal Fisika Unand*, **4(1)**, 97-102.
- Ritonga, R. (2021). *Studi Keterdapatan dan Pengayaan Logam Tanah Jarang (LTJ) Pada Batuan Vulkanik Formasi Adang Kabupaten Mamuju Provinsi Sulawesi Barat*. Makassar: Universitas Hassanuddin.
- Ritonga, W. A., & Kadri, M. (2016). Penentuan Struktur Bawah Permukaan Daerah Geotermal Menggunakan Metode Geomagnet dan Geolistrik. *Jurnal Einstein*, **4(2)**, 8-17.
- Rozi, F., Hasjim, M., & Azwadi. Penerapan Teknologi dan Analisis Kelayakan Investasi Logam Zirkon Sebagai Mineral Ikutan Pada Bijih Timah di Kepulauan Bangka Belitung. *Jurnal Pertambangan*, **6(2)**, 83-90.
- Saadah, K., & Kusuma, S. E. (2014). Kebijakan Cina Membatasi Ekspor LTJ (Logam Tanah Jarang) ke Amerika Serikat. *Jurnal e-SOSPOL*, **1(1)**, 34-44.
- Said, Y. M., Adhitya, B., Siregar, A. D., Utama, H. W., Ritonga, M., & Kurniatoro, E. (2019). Busur Magmatik Granit Tantan-Nagan Sebagai Potensi REE di Jambi. *Jurnal KURVATEK*, **4(2)**, 79-85.
- Santosa, B. J., Mashuri., Sutrisno, W. T., Wafi, A., Salim, R., & Armi, R. (2012). Interpretasi Metode Magnetik Untuk Penentuan Struktur Bawah Permukaan di Sekitar Gunung Kelud Kabupaten Kediri. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya*, **2(1)**, 7-14.
- Saputra, I. A. R., Aritonang, S., & Manessa, M. D. M. (2019). Pemetaan Sumber Daya Rare Earth Elements (REE) Untuk Bahan Baku Industri Pertahanan Dengan Metode Eksplorasi Geomarine. *Jurnal Teknologi Penginderaan*, **1(1)**, 57-81.
- Siregar, L. (2021). *Eksplorasi Panas Bumi Dengan Menggunakan Geomagnet dan Identifikasi Mineral Batuan Dengan Uji XRD di Pemandian Air Panas Penen Kecamatan Sibiru-biru Kabupaten Deli Serdang*. Medan: Universitas Negeri Medan.
- Siregar, M. A. M. (2019). *Identifikasi Logam Tanah Jarang (LTJ) di Bukit Sambung Giri Bagian Timur Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka*. Bangka Belitung: Universitas Bangka Belitung.
- Sitorus, E. (2020). *Kecamatan Parmonangan Dalam Angka*. Tapanuli Utara: Badan Pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Utara.
- Sitorus, E., & Tampubolon, T. (2018). Penentuan Struktur Bawah Permukaan Area Panas Bumi Tinggi Raja Kabupaten Simalungun dengan Menggunakan Metode Magnetik. *Jurnal Einstein*, **6(1)**, 26-33.

- Suganal, D. F. U., & Mamby, H. E. (2018). Identifikasi Keterdapatannya Unsur Logam Tanah Jarang Dalam Abu Batubara Pusat Listrik Tenaga Uap Ombilin Sumatera Barat. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, **14**(2), 111-125.
- Syukri, M. (2020). *Pengantar Geofisika*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press..
- Telford, W. M., Geldart, L.P., and Sheriff, R.F. (2004). *Applied Geophysics Second Edition*. Edinburgh: Cambridge University Press.
- Tim Eksplorasi Umum. (2011). *Laporan Eksplorasi Umum Logam Tanah Jarang (REE) Timah di Kabupaten Tapanuli Utara Provinsi Sumatera Utara*. Bandung: Pusat Sumber Daya Geologi.
- Trinopiawan, K., Purwani, M. V., Anggraini, M., & Prassanti, R. (2019). Pemisahan Cerium dari Logam Tanah Jarang Hidroksida Melalui Kalsinasi dan Pelindian Menggunakan HNO₃ Encer. *Jurnal Eksplorium*, **40**(1), 63-74.
- Utama, W., Warnana, D. D., Hilyah, A., Bahri, S., Syaifuddin, F., & Farida, H. (2016). Eksplorasi Geomagnetik Untuk Penentuan Keberadaan Pipa Air di Bawah Permukaan Bumi. *Jurnal Geosaintek*, **2**(3), 157-163.
- Utami, D. N. (2018). Kajian Jenis Mineralogi Lempung dan Implikasinya dengan Gerakan Tanah. *Jurnal Alami*, **2**(2), 89-97.
- Voncken, J. H. L. (2015). *The Rare Earth Elements An Introduction*. Delft: Springer.
- Wicaksono, D. D., Setiawan, N. I., Wilopo, W., & Harijoko, A. (2017). Teknik Preparasi Sampel dalam Analisis Mineralogi dengan XRD (X-Ray Diffraction) di Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. *Proceeding Seminar Nasional Kebumihan Ke-10*.
- Wijaya, F. R., Putra, W., Haekal, M. B. N., & Arasyi, N. (2016). Identifikasi Keberadaan Heat Source Menggunakan Metode Geomagnetik Pada Daerah Tlogowatu, Kecamatan Kemalang Kabupaten Klaten Provinsi Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional XI Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2016 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta*.
- Yunginger, R., Bijaksana, S., Dahrin, D., Zulaikah, S., Hafidz, A., Kirana, K. H., Sudarningsih, S., Mariyanto, M., & Fajar, S. J. (2018). *Lithogenic and Anthropogenic Components in Surface Sediments from Lake Limboto as Shown by Magnetic Mineral Characteristics, Trace Metals, and REE Geochemistry*. 11.
- Zainul, R. (2021). *Teknik Karakterisasi Kimia Fisika*. Padang: Berkah Prima.
- Zuhdi, M., Taufik, M., Syahria L A., Wahyudi., & Makhrus, M. (2021). *Pengantar Geofisika*. Mataram: Einstein College.