

DAFTAR PUSTAKA

- Anam, C., Firdausi, K. S., & Sirojudin, S. (2007). Analisis gugus fungsi pada sampel uji, bensin dan spiritus menggunakan metode spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, 10(1), 79-85.
- Bilgiç, C. E. Y. D. A., & Bilgiç, Ş. A. F. A. K. (2019). Application of Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy to analysis of clays. *Nevşehir Journal of Science and Technology*, 8, 37-46.
- Blatt, H. & Tracy, R.J. (1996). *Petrology :Igneous, Sedimentary and Metamorphic*. New York : W.H. Freeman & Company.
- Corbett, G. & Leach, T., 1997. Southwest Pacific Rim Gold-Copper Systems: Structure, Alteration, and Mineralization. Society of Economic Geologist Special Publication, Volume 6.
- Corbett, G. J., & Leach, T. M. (1998). *Southwest Pacific Rim gold-copper systems: structure, alteration, and mineralization*. Society of Economic Geologists.
- Dahaan, S. A. (2019). *Igneous Rocks*. Iraq: Ministry of Higher Education and Scientific Research.
- Earle, S. (2015). *Physical Geology*. Canada: BCcampus Victoria, B.C.
- Endro Suseno, J., & Firdausi, K. S. (2008). Rancang bangun spektroskopi FTIR (Fourier Transform Infrared) untuk penentuan kualitas susu sapi. *Berkala Fisika*, 11(1), 23-28.
- Guilbert, J. M., & Park Jr, C. F. (2007). *The geology of ore deposits*. Waveland Press.
- Hulungo, C., Wenas, D. R., & Rondonuwu, A. (2022). Identifikasi Komposisi Mineral Batuan Teralterasi Menggunakan Spektroskopi SEM-EDX dan FTIR Pada Daerah Manifestasi Panas Bumi di Desa Mototompiaan Kecamatan Modayg Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. *Jurnal FisTa: Fisika dan Terapannya*, 3(1), 8-12.
- Inoue, A., & Utada, M. (1991). Hydrothermal alteration in the Kamikita Kuroko mineralization area. *Mining Geology*, 41(228), 203-218.
- Jamaluddin, J., & Umar, E.P. 2017. Karakteristik Fisik dan Kimia Mataair Panas Daerah Barasanga Kabupaten Konawe Utara, Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Geoelebes*, 1 (2), pp. 62-65.
- Jamaluddin, J., & Umar, E. P. (2018). Identifikasi Kandungan Unsur Logam Batuan Menggunakan Metode XRF (X-Ray Fluorescence)(Studi Kasus: Kabupaten Buton). *Jurnal Geoelebes*, 2(2), 47-52.
- Julinawati, Marlina, Nasution, R., dan Sheilatina. 2015. Applying SEM-EDX Techniques to Identifying The Types of Mineral of Jades (Giok) Takengon, Aceh. *Jurnal Natural*. 15(2).
- Marcott, C. (1986). "Material Characterization Hand Book vol. 10: Infrared Spektroskopi. *ASM International, Amerika*.
- Martinez, M. (2010). Sebuah Pemahaman Dasar Scanning Electron Microscopy (SEM) and Mikroskop Elektron (SEM) dan Energy Dispersive X-ray Detection (EDX) Energi dispersif X-ray Deteksi (EDX). (http://karya_ilmiah.um.ac.id), diakses 15 September 2010.
- Massinai, M. A., Grandis, H., Arisbaya, I., Wajedy, M. F., Fahrudin, F., & Massinai, M. F. I. (2026). Unveiling geothermal potential in Pinrang regency, Indonesia: Integrated geochemical and geoelectrical characterization. *Geothermics*, 136, 103565.
- Massinai, M.,A., Syam, M.,R., dan Massinai, M.,F.,I. (2022). Characterictics of Rock Minerals of the Camba Formation. *Advances in Physics Research*, 5, 95.

- Morata, D., Gallardo, R., Maza, S., Arancibia, G., López-Contreras, C., Mura, V., ... & Reich, M. (2023). Hydrothermal Alteration in the Nevados de Chillán Geothermal System, Southern Andes: Multidisciplinary Analysis of a Fractured Reservoir. *Minerals*, 13(6), 722.
- Nauli, F.T.J., Hidayat, B., Subandrio, D.I.A. (2018). Identifikasi Tekstur Dan Warna Mineral Untuk Klasifikasi Batuan Beku Dengan Menggunakan Metode Histogram Of Oriented Gradient Dan Linear Discriminant. *EProceeding of Engineering*, 5(3), 4909–15.
- Nicholson, K. (2012). *Geothermal fluids: chemistry and exploration techniques*. Springer Science & Business Media.
- Pambudi, M.A.R., Suprpto, S.Si, M.Sc. (2018). Penentuan Kadar Tembaga (Cu) dalam Sampel Batuan Mineral. *Jurnal Sains dan Seni*, 7(2), 2337-3520.
- Pirajno, F., 2009, *Hydrothermal Processes and Mineral Systems*, United States of America, Springer Publisher. 1273h
- Prinz, M., Harlow, G., Peters, J. (1988). *Rocks and Minerals*. New York: Simon & Schuster Inc
- Sari, A.T., Hamdi dan Mufit, F. 2014. Identifikasi Mineral Magnetik Pada Guano di Gua Bau-Bau Kalimantan Timur Menggunakan Scanning Electron Microscope (SEM). *Pillar of Physics*. (1).
- Sari, N.W., Fajri, M.Y., dan Anjas, W. 2018. Analisis Fitokimia Dan Gugus Fungsi Dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L)). *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*. 2(1).
- Sukanto, R. (1975). *Peta Geologi Lembar Palopo dan Lembar Mamasa, Sulawesi Selatan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sultoni, M. I., Hidayat, B., Subandrio, A. S. (2019). Klasifikasi Jenis Batuan Beku Melalui Citra Berwarna dengan Menggunakan Metode Local Binary Pattern dan K-Nearest Neighbor. *Jurnal Teknika*, 4(1), 10-15.
- Umar, E. P., Rauf, A., & Lantara, L. (2019). Analisis struktur geologi dan hubungannya dengan kemunculan mata air panas di Sulili, Kabupaten Pinrang. *Prosiding Seminar Nasional Geologi*.
- Wenas, D. R., & Bujung, C. A. (2018). Analysis of Mineral Composition of Alteration Rock in Warm Ground and Steaming Ground in Lahendong North Sulawesi Using Sem-Edx an Ftir.
- Yin, Y., Yin, J., Zhang, W., Tian, H., Hu, Z., Ruan, M., Xu, H., Liu, L., Yan, X., Chen, D. (2018). *FT-IR and micro-Raman spectroscopic characterization of minerals in high-calsium coal ashes*, *Journal of The Energi Instutel*, (91)1, 389-396.
- Yurugi, T., Ito, S., Numata, Y., Sykes K. (2001). SEM/EDX-Integrated Analysis System, SEMEDX Series. *HORIBA Technical Journal*, (22).