DAFTAR PUSTAKA

Aisha, F. Y., Warnana, D. D., & Ariyanti, N. (2018). Pemodelan Geostatistik 3D Pada Sebaran Batuan Karbonat Menggunakan Metode *Kriging* Berdasarkan Data Resistivitas 2D Dan N-SPT. *Jurnal Geosaintek*, *4*(3), 95-102.

Aldri, R., Isjudarto, A., & Prastowo, R. (2025). Penelitian Distribusi Sumber Daya Andesit Berdasarkan Data Resistivitas Menggunakan Metode Geoelektrik Schlumberger. *Kurvatek*, 10(2), 235–242. https://doi.org/10.33579/krvtk.v10i2.6408

Andrias Sanggra Wijaya. (2015). Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Untuk Menentukan Struktur Tanah di Halaman Belakang SCC ITS Surabaya (Halaman 1 s.d. 5). Jurnal Fisika Indonesia, 19(55). https://doi.org/10.22146/JFI.24363

Andrisno, R., & Rosadi, O. (2025). Upaya Penanggulangan Potensi Konflik Akibat Pengelolaan Tambang Batuan Andesit Dengan Menggunakan Bahan Peledak Di Wilayah Hukum Polres 50 Kota. *Ekasakti Legal Science Journal*, *2*(2), 119-126.

Annels, A., E., 1991. Mineral Deposit Evaluation: A Practical Approach. Chapman & Hall: London.

Bankes, 2003. Estimation of Mineral Resources and Mineral Reserves Best Practice Guidelines. Ensiklopedi Pertambangan Edisi 3. Puslitbang Teknologi Mineral.

Baskara, M Dimastya. 2019. "Identifikasi Persebaran Volume Batuan Andesit Dengan Pemodelan 2D Dan 3D Di Daerah Dusun Kawat Ngangkang Lampung Selatan."

Bemmelen, R W van. 1949. "The Geology of Indonesia, Vol." *IA, General Geology. Martinus Nijhoff, The Hague. Netherlands* 732.

Bondan, Abimanyu, Hadi Suntoko, and Theo Alvin Ryanto. 2019. "Geological Study of Kulon Progo Regency as Alternative Site for Nuclear Installation." In *Proceedings of the National Seminar on Nuclear Energy Infrastructure*, , 163–72.

Botjing, M. U., & Renaldi, R. (2023). STUDI GEOLOGI DAN UJI SIFAT FISIK

BATUAN ANDESIT PADA DAERAH BULURI KOTA PALU. *Bomba: Jurnal Pembangunan Daerah*, *3*(1), 35-42.

Dewana, B. R., Prasetyo, S. Y. J., & Hartomo, K. D. (2022). *Comparison of IDW and Kriging interpolation methods using geoelectric data to determine the depth of the aquifer in Semarang, Indonesia*. **Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITEKI), 8**(2), 215–225. https://doi.org/10.26555/jiteki.v8i2.23260

Dwiningsih, Nunung. 2019. "Identifikasi Lapisan Batuan Di Daerah Bojongsari, Depok Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas." *Al-Fiziya: Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics*.

Faudzan, Aditya, Sri Suryani, and Tuti Budiawati. "Perbandingan metode inverse distance weighted (*IDW*) dengan metode *Ordinary Kriging* untuk estimasi sebaran polusi udara di bandung." *E-Prosiding Eng* 2, no. 2 (2015): 6726-6734.

Fisher, Richard V, and Hans-Ulrich Schmincke. 1984. "Pyroclastic Flow Deposits." In *Pyroclastic Rocks*, Springer, 186–230.

Flint, R. F., & Skinner, B. J. (1977). Physical geology. *(No Title)*.

Guskarnali, G., & Sitepu, M. A. (2024). Penaksiran Sebaran Nilai Datum Point pada Data Geolistrik Menggunakan Metode *Ordinary Kriging*. *Buletin Profesi Insinyur*, *7*(1), 1-6.

Hamid, R. S., Arifin, Y. I., & Akase, N. (2026). Geokimia (XRF) Batuan Andesit Desa Biluhu Barat, Kecamatan Biluhu, Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Riset dan Pengabdian Interdisipliner*, *3*(1), 25-30.

Hardiyono, Adi. 2013. "Karakteristik Batuan Beku Andesit & Breksi Vulkanik, Dan Kemungkinan Penggunaan Sebagai Bahan Bangunan Daerah Ukir Sari, Kecamatan Bojonegara Kabupaten Serang, Provinsi Banten." *Bulletin of Scientific Contribution* 11(2): 89–95.

Harjanto, Agus, Emmy SUPARKA, SUKENDAR ASIKIN, and Y S Yuwono. 2009. "Endapan Emas Epitermal Berumur Neogen Di Daerah Kulon Progo Dan Sekitarnya, Daerah Istimewa Yogyakarta."

Hartono, Hill Gendoet, and Adjat Sudradjat. 2017. "Nanggulan Formation and Its Problem As a Basement in Kulonprogo Basin, Yogyakarta." *Indonesian*

Journal on Geoscience 4(2).

Huraju, Gratia Sutriska, As'ari As'ari, and Seni H J Tongkukut. 2015. "Identifikasi Patahan Manado Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Di Kota Manado." *Jurnal Ilmiah Sains* 15(2): 159–66.

Idrus, A., Titisari, A., D., Warmada, I., W., dan Setijadji, L., D., 2007. Diktat Mata Kuliah Eksplorasi Sumberdaya Mineral. UGM: Yogyakarta.

Jamidun, Setiawan, I., & Suaib, N. M. (2020, January). Estimation of *Ordinary Kriging* parameters for determining characteristics and distribution of groundwater layer in Tondo area, Mantikulore district, Palu. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1434, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.

Katili, John A, and P Marks. 1963. *Geologi*. Departemen Urusan Research Nasional.

Kearey, Philip, Michael Brooks, and Ian Hill. 2002. 4 *An Introduction to Geophysical Exploration*. John Wiley & Sons.

Khosama, Lelyani Kin. 2012. "Kuat Tekan Beton Beragregat Kasar Batuan Tuff Merah, Batuan Tuff Putih, Dan Batuan Andesit." *Jurnal Ilmiah Media Engineering* 2(1).

KHUSNA, H. Z. (2018). *Geologi dan Alterasi Hidrotermal Untuk Penentuan Zona Kerentanan Longsor di Desa Hargotirto, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.

Lenggono, Tego, Doni Prakasa Eka Putra, and Agung Setianto. 2019. "The Quality and Distribution of Andesite Rock for Construction Materials in Kokap and Temon District, Kulon Progo Regency, Yogyakarta–Indonesia." *Journal of Applied Geology* 3(2).

Loke, M H, and Jr Lane John W. 2004. "Inversion of Data from Electrical Resistivity Imaging Surveys in Water-Covered Areas." *Exploration Geophysics* 35(4): 266–71.

Lopresto, Valentina, Claudio Leone, and Isabella De Iorio. 2011. "Mechanical Characterisation of Basalt Fibre Reinforced Plastic." *Composites Part B: Engineering* 42(4): 717–23.

Manrulu, R. H., Nurfalaq, A., & Hamid, I. D. (2018). Pendugaan sebaran air tanah

menggunakan metode geolistrik resistivitas konfigurasi wenner dan schlumberger di kampus 2 universitas cokroaminoto palopo. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, *15*(1), 6-12.

McCoy, J., Johnston, K., & Institute, E. S. R. (2001). *Using ArcGIS spatial analyst: GIS by ESRI*. Environmental Systems Research Institute Redlands.

Milsom, John. 2003. 25 *Field Geophysics*. John Wiley and Sons.

Nugraha, A. S., Darsono, D., & Legowo, B. (2019). Identification of the distribution of andesite rocks in Kalirejo Village, Kokap District, Kulon Progo Regency based on geoelectrical tomography data. *Journal of Physics: Conference Series*, 1153, 012019. https://doi.org/10.1088/1742-6596/1153/1/012019

PASA'BI, O. L. A. N. D. I. A. N. I. (2021). *Pemodelan Dua Dimensi Data Direct Current Resistivity (Dcr) Konfigurasi Wenner-Schlumberger Menggunakan Inversi Least Square* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

Pambudi, R. R., Nurul, M., Prihadita, W. P., & Mulyasari, R. (2022). Analisis Kelongsoran dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner-Schlumberger dan Wenner-Alpha di Jalan Raya Suban Bandar Lampung. *Jurnal Geocelebes*, *6*(2), 108-116.

PRANAYOGA, P. 2017. "GEOLOGI, GEOKIMIA, DAN KARAKTERISTIK FLUIDA HIDROTERMAL PADA ENDAPAN EPITERMAL SULFIDASI RENDAH DI DAERAH SANGON, KOKAP, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA."

Pramumijoyo, P., Idrus, A., Warmada, I. W., & Yonezu, K. (2017). Geology, geochemistry and hydrothermal fluid characteristics of low sulfidation epithermal deposit in the Sangon Area, Kokap, Special Region of Yogyakarta. *Journal of Applied Geology*, *2*(1), 48-58.

Prastowo, R., Helmi, H., Trianda, O., & Umam, R. (2021). Identification of Andesite Resource Potential In Kalirejo Area, Kokap Sub-District, Kulon Progo Using Resistivity Method. *Forum Geografi*, 35(1), 74–84. https://doi.org/10.23917/forgeo.v35i1.13507

Prasetiawati, L. (2004). Aplikasi metode resistivitas dalam eksplorasi Endapan laterit nikel serta studi perbedaan Ketebalan endapannya berdasarkan

morfologi Lapangan. *Universitas Indonesia, Jakarta (Tidak Terbit)*.

Prihatin, Rezal. 2022. "Subsurface Structure Analysis for Determining the Slip Surface of Landslides Using the Wenner Resistivity Geoelectrical Method in Kokap, Kulon Progo: Analisis Struktur Bawah Permukaan Untuk Penentuan Bidang Geser Longsor Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Wenner Di Kokap, Kulon Progo." *Sunan Kalijaga Journal of Physics* 7(1): 31–41.

Purnomo, H. (2018). Aplikasi Metode Interpolasi *Inverse Distance Weighting* dalam penaksiran sumberdaya laterit nikel. *Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi, ANGKASA*, *10*(1).

Purnomo, H. (2019). *Comparison the performance of Ordinary Kriging and inverse distance weighting methods for mapping nickel laterite properties*. *KURVATEK, 4*(1), 57–67.

Purnomo, H., & Wijaya, R. A. E. (2022). Pemetaan sebaran kadar Al_2O_3 dan $RSiO_2$ pada endapan laterit bauksit menggunakan pendekatan metode interpolasi *Ordinary Kriging* dan *inverse distance weighting*. *Angkasa: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi, 14*(1), 75–86. https://doi.org/10.28989/angkasa.v14i1.1227

Purnomo, H., Prastowo, R., Hibullah, M. H., & Pambudi, S. (2023). Estimasi Sumberdaya Andesit Menggunakan Metode *Ordinary Kriging* Berdasarkan Pengukuran Geolistrik di PT. Zlaw Group Boyolali, Jawa Tengah. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 19(1), 1–13.

Putri, E. M. (2024). *IDENTIFIKASI LAPISAN AKUIFER DENGAN METODE GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER DI DESA HARGOMULYO, KOKAP, KULON PROGO* (Doctoral dissertation, UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA).

Purwasatriya, E. B. (2013). Studi Potensi Sumberdaya Andesit Menggunakan Metode Geolistrik Di Daerah Kokap, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Dinamika Rekayasa*, *9*(2), 55-61.

Rahardjo, W. "Sukandarrumidi, and Rosidi, HMS (1977) Peta Geologi Lembar Yogyakarta Skala 1: 100.000." *Direktorat Geologi*.

Rahardjo, W., Sukandarrumidi dan Rosidi, H.M.D., 2012. Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, skala 1 : 100.000, cetakan ke 3, PSG, Bandung

Rahmawati, A. (2009). Pendugaan bidang gelincir tanah longsor berdasarkan sifat

kelistrikan bumi dengan aplikasi geolistrik metode tahanan jenis konfigurasi schlumberger (Studi Kasus di Daerah Karangsambung dan Sekitarnya, Kabupaten Kebumen). *Skripsi. Semarang: Fakultas FMIPA Unnes*.

Rinawan, S. 2000. "Studi Kasus Pemanfaatan Batuan Vulkanik Andesit Sebagai Bahan Agregat Perancangan Beton Mutu Tinggi." *Skripsi. Universitas Negeri Malang: Malang. Hal*: 20–23.

Rhett Herman. 2001. An Introduction to Electrical Resistivity in Geophysics. American Association of Physics Teachers. 69(9). 944-945.

Reynolds J. M. 2005. An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. USA: JhonWiley & Sons, p 156-160.

Roy, Indranil, and B. C. Sarkar. "Ore body modelling: An integrated geological-geostatistical approach." *Department of Applied Geology, IIT (ISM) Dhanbad* (2000).

Rozalia, Gera, Hasbi Yasin, and Dwi Ispriyanti. "Penerapan metode *Ordinary Kriging* pada pendugaan kadar NO2 di udara (studi kasus: pencemaran udara di kota semarang)." *Jurnal Gaussian* 5, no. 1 (2016): 113-121.

Rustam, M. (2017). Geologi dan Estimasi Sumberdaya dengan Metode Ordinary Kriging pada Endapan Bauksit di Kecamatan Anjongan dan Toho, Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat. *ReTII*.

Santoso, A. B., & Sidiq, H. (2017). Perhitungan Sumberdaya Batuan Breksi Andesit Berdasarkan Ukuran Fragmen Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Kabupaten Cilegon Banten. *Kurvatek*, *2*(1), 39-44.

Santoso, Agus. 2015. "Buku Panduan Praktikum Geolistrik." *Yogyakarta UPN Veteran Yogyakarta*.

Sastrawan, F. D., & Latifan, J. A. (2019). Estimasi Kedalaman Akuifer Dangkal Daerah TPA Manggar Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, *5*(2), 131–136.

Setiawan, D., Antosia, R. M., & Nugraha, P. (2023). Identifikasi Persebaran Batuan Andesit Sebagai Bahan Utama Agregat Menggunakan Metode Geolistrik Profiling Konfigurasi Wenner-Alpha. *Jurnal Geosaintek*, *9*(2), 62-69.

Stephen, S., & Haifan, M. (2026). Estimation of lateritic nickel resources using

the *Inverse Distance Weighting* (*IDW*) method at PT Five Star Indonesia, Petasia District, Central Sulawesi Province. *Priviet Social Sciences Journal*, *6*(2), 136-145.

Suastini, N. M. M., Ghazali, M. F., Dermawan, A., Salsabila, C., Zahra, L., & Aulia, M. (2023). *Comparison result for the prediction accuracy of seawater intrusion based on different sample sizes and land cover characteristics using inverse distance weighting and KRIGING*. Jurnal Geografi Lingkungan Tropik (Journal of Geography of Tropical Environments), **7**(1), 13–24. https://doi.org/10.7454/jglitrop.v7i1.141

Sugarbo, O. (2019). Tinjauan Awal Hubungan Vulkanostratigrafi Dengan Tipe Mineralisasi Daerah Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. ReTII, 338-346.

Sulastri, A., Sumaamijaya, A. K., Asyari, A. S. I., Anandito, D. N. Z., Azhari, D. F., Putri, E. A., ... & Aliyan, S. A. (2024). PEMETAAN ALIRAN DAN CEKUNGAN AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE INTERPOLASI *KRIGING* DI PESISIR KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT. *Jurnal Geografi Vol*, *13*(2).

Suwarno, T. N., Purnomo, H., & Prastowo, R. (2021). Estimasi sumberdaya andesit dengan metode interpolasi Inverse Distance Weighted berdasarkan data resistivitas di PT Kulon Progo Bumi Sejahtera, Kec. Bagelen, Kab. Purworejo, Jawa Tengah. *ReTII*, 315-â.

Telford, William Murray, Lloyd P Geldart, and Robert E Sheriff. 1990. *Applied Geophysics*. Cambridge university press.

Van Bemmelen, Reinout Willem. 1949. "The Geology of Indonesia." *(No Title)*.

Williams, H, F J Turner, and C M Gilbert. 1982. *Petrography an Introduction to the Study of Rocks in Thin Section Second Edition*. WH Freeman and Co., San Francisco.