UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan 3D Geologi Endapan Pasir Silika Berdasarkan Data Pengeboran pada WIUP PT Indo Pasir Mutiara
Mochamad Reyhan, Dr. Ir. Bilal Maâ€™ruf, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anugrah Ramadhan, G., Yusuf, M., & Ibrahim, E. (2025). Analisis Penggunaan Mesin Screw Untuk Meningkatkan Produksi dan Kadar SiO_2 Pada Pengolahan Pasir Silika di PT. Muncul Kilau Persada Lampung. *R2J*, *7*(5). https://doi.org/10.38035/rrj.v7i5

Burhanudin, B., Rauf Husain, J., & Bakri, H. (2023). Pembuatan Blok Model Estimasi Sumberdaya Nikel Laterit Dengan Metode *Inverse Distance* di Wilayah Blok "X" Pada PT. Vale Indonesia Tbk. *Journal of Mining Insight*, *1*(1), 26–33. https://doi.org/10.58227/jmi.v1i1.41

Burrough, P. A., & Mcdonnell, R. A. (1998). *Principles of Geographical Information Systems*.

David, Simpson, G., & Simpson, L. L. (2026). *General Physics I: Classical Mechanics*. *Prince George's Community College*. https://LibreTexts.org

Davies, R. S., Davies, M. J., Groves, D., Davids, K., Brymer, E., Trench, A., Sykes, J. P., & Dentith, M. (2021). *Learning and expertise in mineral exploration decision-making: An ecological dynamics perspective*. Dalam *International Journal of Environmental Research and Public Health* (Vol. 18, Nomor 18). MDPI. https://doi.org/10.3390/ijerph18189752

Desonie, D. (2021). *Topographic and Geologic Maps*.

Earle, S. (2015). *Physical Geology*. BCcampus.

Eso, R., Safiuddin, L., Agusu, L., Hamimu, L., Safani, J., Arman, Tahir, Tufaila, M., Syah, H., Leomo, S., Sidu, D., Tamutuan, G., & Bijaksana, S. (2024). *Using Soil Magnetic Susceptibility Proxies to Estimate Overburden Thickness Overlying Ore of Lateritic Soils in* Sulawesi *Island* Indonesia. *Iraqi Geological Journal*, *57*(1F), 17–32. https://doi.org/10.46717/igj.57.1F.2ms-2024-6-11

Fariq, M. A. A., Arini, D., & Defwaldi, D. (2025). Perbandingan Elevasi *Digital Terrain Model* Foto Udara dengan Pengukuran Terestris pada Kawasan Sumur Eksplorasi Migas. *Konstruksi: Publikasi Ilmu Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil*, *3*(2), 139–154. https://doi.org/10.61132/konstruksi.v3i2.810

Fauzan, M. R. M., Jupri, & Ridwana, R. (2021). Pengukuran Topografi Untuk Pembangunan Penampungan Air Bersih (Studi Kasus: Daerah Rajamandala, Kabupaten Bandung Barat). *Jurnal Pendidikan dan llmu Geografis*, *6*(1), 35–48. http://ejournal.unikama.ac.id/index.php/JPIG/

Febriyanto, A., Munajat, T. Z., Prasetyo, Y., & Yusuf, M. A. (2025). *Evaluation of Digital Terrain Model* (DTM) *Accuracy Using Terrestrial Laser Scanning* (TLS) *in Flat and Steep Topographies*. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, *6*(2), 81–90. https://doi.org/10.23960/jgrs.ft.unila.425

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan 3D Geologi Endapan Pasir Silika Berdasarkan Data Pengeboran pada WIUP PT Indo Pasir Mutiara
Mochamad Reyhan, Dr. Ir. Bilal Maâ€™ruf, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fikri, H. N., Nurhakim, Fauzi, R., Novianti, Y. S., Santoso, E., & Putri, K. S. (2024). Variasi Blok Model pada Pemodelan Seam Batubara. *Jurnal GEOSAPTA*, *10*(1), 47. https://doi.org/10.20527/jg.v10i1.19321

Ilham, S., & Rifandy, A. (2023). Kajian Produksi Material Batuan Penutup (*Overburden*) Pada PT. Kaltim Batumanunggal Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Geologi Pertambangan*, *26*(2).

Journel, A. G. ., & Huijbregts, C. . (1989). *Mining geostatistics*. Academic Press.

Kembuan, G. J. F., Pandey, S. V, & Lefrandt, L. I. R. (2022). Pemetaan Topografi Di Wilayah Perumahan Griya Paniki Indah Dengan Menggunakan Fotogrametri Serta Perbandingan Ketelitian Akurasi Dengan *Ground Control Point* (GCP). *20*(82). https://ejournal.unsrat.ac.id/503

Kusdarini, E., Bongga, D. I. R., & Putri, F. A. (2023). Analisis Biaya pada Pengupasan Lapisan Tanah Penutup di PT. A, Desa Siuna, Kecamatan Pagimana, Kabupaten Baggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan*, *1*(2), 545.

Ledoux, H., Peters, R., Ohori, K. A., & Pronk, M. (2025). *Computational modelling of terrains*.

Li, J., & Heap, A. D. (2011). *A review of comparative studies of spatial interpolation methods in environmental sciences: Performance and impact factors*. Dalam *Ecological Informatics* (Vol. 6, Nomor 3–4, hlm. 228–241). https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2010.12.003

Li, J., Liu, P., Wang, X., Cui, H., & Ma, Y. (2022). 3D *geological implicit modeling method of regular voxel splitting based on layered interpolation data*. *Scientific Reports*, *12*(1). https://doi.org/10.1038/s41598-022-17231-x

Makkarakka, B. A., & Betteng, W. W. (2025). Analisis Sebaran dan Estimasi Tonase Nikel Laterit Berbasis IDW(*Inverse Distance Weighted*) Di PT. Tiran Indonesia. *Journal of Innovative and Creativity*, *5*(2), 2025. https://joecy.org/index.php/joecy

Mantong, H. I. (2021). Pemanfaatan *Digital Terrain Model* Hasil Fotogrametri *Unmaned Aerial Vehicle* Untuk Estimasi Ketinggian Genangan Air Banjir Hasil Deteksi Citra *Synthetic Apperture Radar*. *JURNAL SUMBER DAYA AIR*, *17*(1), 39–48. https://doi.org/10.32679/jsda.v17i1.711

Mäntylä M. (1988). *An Introduction to Solid Modeling* (Vol. 13). Commputer Science Press.

Maulana, R., Noor, R. H., & Arief, M. Z. (2024). Estimasi sumberdaya dan cadangan batuan ultrabasa Desa Awang Bangkal Barat. *JURNAL HIMASAPTA*, *9*(02), 121–128.

Notosiswoyo, S., Lilah, S., Heriawan, M. N., & Widayat, A. H. (2005). Metode Perhitungan Cadangan TE-3231 (1 ed.).

NSP Tanggara, D., Kristiana, W., Jurusan, D., Teknik Pertambangan, P., & Palangka Raya, U. (2023). Peluang Pemanfaatan Pasir Silika Di Wilayah Kota Palangka Raya Sebagai Bahan Baku Industri Modern. XXIII(1), 1–6.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan 3D Geologi Endapan Pasir Silika Berdasarkan Data Pengeboran pada WIUP PT Indo Pasir Mutiara
Mochamad Reyhan, Dr. Ir. Bilal Maâ€™ruf, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Petrone, P., Allocca, V., Fusco, F., Incontri, P., & De Vita, P. (2023). *Engineering geological 3D modeling and geotechnical characterization in the framework of technical rules for geotechnical design: the case study of the Nola's logistic plant (southern Italy)*. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, *82*(1). https://doi.org/10.1007/s10064-022-03017-y

Ramadhan, I., Deniyanto, Saputra, I., & Taliding, T. U. (2025). Rekonsiliasi Penambangan Nikel Laterit Pada Blok M Pt. Bumi Konawe Abadi Desa Motui Kecamatan Motui Kebupaten Konawe Utara. *Jurnal Riset Teknologi Pertambangan (J-Ristam*, *5*(1).

Rassarandi, F. D., Gustin, O., & Putra. (2021). Perbandingan Hasil Koordinat Kerangka Pemetaan Menggunakan Metode *Bowditch* Poligon Tertutup Dengan Metode *Adjustment Triangulated Quadrilateral*. *Jurnal Teknologi dan Riset Terapan (JATRA)*, *3*(2), 2685–4910. http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA,https://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JATRA

Remy, N., Boucher, A., & Wu, J. (2009). *Applied Geostatistics with SGeMS: A Users' Guide*. http://sgems.sourceforge.net/.

Rezaei, M., & Fallahi, S. (2023). *Block model optimization and resource estimation of the Angouran Mine by transferring the exploratory data from the local coordinate system to the* UTM. *Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik*, *38*(3), 1–17. https://doi.org/10.17794/rgn.2023.3.1

Rosia, I., Derta, S., Efriyanti, L., & Okra, R. (2022). Penerapan Aplikasi Arcgis Dalam Pembuatan Peta Topografi Pada Pendidikan Navigasi Darat Mpa Jamarsingsia Iain Bukittinggi. *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, *1*(3), 2828–6863.

Roux, L. (2021). *A critical review of initial Resource and Reserve tonnage estimation and reporting*. *The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, *121*. https://doi.org/10.17159/2411

Setiawan, A., Sadisun, I. A., & Sani, R. A. (2024). Karakteristik Keteknikan Batulempung Formasi Bobonaro pada Rencana Pembangunan Observatorium Nasional Timau, Amfoang Tengah, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal GEOSAPTA*, *10*(1), 61. https://doi.org/10.20527/jg.v10i1.14818

Setyaningrum, D., & Anisa, Z. (2025). Analisis Struktur Kristal Silika (SiO_2) Pasir Pantai Dogolan Menggunakan Metode Rietveld. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, *8*(1), 7–12. https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p7-12

Shepard, D. (1968). *A two-dimensional interpolation function for irregularly-spaced data*. *Proceedings of the 1968 23rd ACM National Conference, ACM 1968*, 517–524. https://doi.org/10.1145/800186.810616

Sun, Y., Liu, Y., Qin, X., Dou, Z., Feng, Z., & Yang, G. (2022). *Investigating Drillstring Vibration and Stability in Coring Drilling*. *Energies*, *15*(14). https://doi.org/10.3390/en15145234

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan 3D Geologi Endapan Pasir Silika Berdasarkan Data Pengeboran pada WIUP PT Indo Pasir Mutiara
Mochamad Reyhan, Dr. Ir. Bilal Maâ€™ruf, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Susianti, B., Warmadewanthi, I., & Tangahu, B. V. (2022). *Characterization of Post-Mining Soil and Solid Waste from Silica Sand Purification*. *Journal of Ecological Engineering*, *23*(8), 277–289. https://doi.org/10.12911/22998993/151145

Toha, M. T., Juniah, R., & Yusuf, M. (2022). Optimalisasi Pemberaian *Overburden* dengan Metode *Ripping* dan Peledakan di Banko Barat PT Bukit Asam Tbk. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, *18*(1), 13–22. https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol18.No1.2022.1182

Triyanto, D., Putra, A. D., & Wahono, E. P. (2022). Dampak Mekanis Dari Batu Lempung Yang Disebabkan oleh *Slaking*. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, *8*(3), 156–170. https://doi.org/10.23960/jge.v8i3.196

Wehansen, F., & Sundoyo. (2022). Kegiatan Pengupasan Lapisan Tanah Penutup (*Over Burden*) Penambangan Batubara Berdasarkan Produksi Pt Bara Tabang Kalimantan Timur. *Jurnal Geologi Pertambangan*, *28*(1).

Witter, J. B., Siler, D. L., Faulds, J. E., & Hinz, N. H. (2016). *3D geophysical inversion modeling of gravity data to test the 3D geologic model of the Bradys geothermal area*, Nevada, USA. *Geothermal Energy*, *4*(1). https://doi.org/10.1186/s40517-016-0056-6

Zulfikar, M., Muljana, B., & Sjafri, I. (2023). *Silica sand distribution and their corelation with sediment characteristics in* Tanjung Berikat *waters, Central* Bangka. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, *1148*(1). https://doi.org/10.1088/1755-1315/1148/1/012012