UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anshar, M. S., Idrus, A., Ilmawan, I., & Sukadana, I. G. (2017). *Geology and ore mineralization of Kertajaya area, Simpenan sub-district, Sukabumi, West Java, Indonesia. AIP Conference Proceedings*.

Asmaranto, R. (2012). *Identifikasi air tanah (groundwater) menggunakan metode resistivitas: Geolistrik dengan software IPI2Win*. Universitas Brawijaya.

Bidesari, L., Alaydrus, A. T., & Al Hadi, K. (2018). *Identifikasi Sebaran Limbah Merkuri di Desa Pelangan Kecamatan Sekotong Menggunakan Metode Geolistrik.* Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mataram.

Bisri, M. (1991). *Aliran air tanah*. UPT Penerbit Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Dahlin, T., & Zhou, B. (2004). *A numerical comparison of 2D resistivity imaging with ten electrode arrays*. Geophysical Prospecting.

Dentith, M., & Mudge, S. T. (2014). *Geophysics for the mineral exploration geoscientist*. Cambridge University Press.

Effendi, A. C., Kusnama, & Hermanto, B. (1998). *Peta Geologi Lembar Bogor, Jawa, skala 1:100.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Grandis, H. (2009). *Pengantar pemodelan inversi geofisika*. Himpunan Ahli Geofisika Indonesia.

Harianja, A.H., (2020). *Mercury exposure in artisanal and small-scale gold mining communities in Sukabumi, Indonesia.* Research and Development Center for Environmental Quality and Laboratory (P3KLL), Banten, Indonesia.

Hendrawati, A. (2013). *Identifikasi Intrusi Limbah Pertambangan Emas Liar dengan Menggunakan Metode Geolistrik 3D Studi Kasus Desa Jendi Kecamatan Selogiri Kabupaten Wonogiri.* Skripsi. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN
PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Herlambang, A. (1996). *Kualitas air tanah dangkal di Kabupaten Bekasi*. Tesis magister, Institut Pertanian Bogor.

Horton, R. E. (1933). The rôle of infiltration in the hydrologic cycle. *Transactions, American Geophysical Union.*

Indarto. (2012). *Hidrologi: Dasar teori dan contoh aplikasi model hidrologi*. Bumi Aksara.

Khanna, A., Bagchi, D., Kannaujiya, S., & Sarkar, T. (2022). *A multiparametric approach for rejuvenation of the Gaurikund geothermal spring system in the Northwest Himalayan region*. Contributions to Geophysics and Geodesy.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2017). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 02 Tahun 2017 tentang Cekungan Air Tanah di Indonesia*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.

Kodoatie, Robert J., (2012). *Tata Ruang Air Tanah*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

Loke, M., (2004). *Tutorial: 2-D and 3-D Electrical Imaging Surveys*.

Loke, M. H., & Barker, R. D. (1996). Rapid least-squares inversion of apparent resistivity pseudosections by a quasi-Newton method. *Geophysical Prospecting.*

Lowrie, W., (2007). *Fundamentals of Geophysics. Second edition ed*. New York: Cambridge University Press.

Manawu, Musa, M. D., & Sandra. (2017). Identifikasi sebaran akuifer menggunakan metode geolistrik hambatan jenis di Kecamatan Sausu Kabupaten Parigi. *Jurnal Gravitasi.*

Martodjojo, S. (1984). *Evolusi Cekungan Bogor, Jawa Barat*. Disertasi doktor, Institut Teknologi Bandung, Bandung, Indonesia.

Minster, J. B., & Jordan, T. H. (1978). *Present-day plate motions.* Journal of Geophysical Research.

Nirwansyah, A.W., (2016). *Dasar sistem informasi geografi dan aplikasinya menggunakan ArcGIS 9.3*. Deepublish.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN
PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pulunggono, A., & Martodjojo, S. (1994). *Perubahan tektonik Paleogen–Neogen merupakan peristiwa tektonik terpenting di Pulau Jawa*. Dalam Proceedings Seminar Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa sejak Akhir Mesozoikum sampai Kuarter. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Purnama, S., Tivinton, T. A., Cahyadi, A., & Febriarta, E. (2019). Kajian daerah imbuhan airtanah di Kabupaten Ngawi. *Jurnal Geografi.*

Reynolds, J. M., (2011). *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. 2nd ed.* Chichester, England: John Wiley and Sons.

Rianto, S. (2010). *Analisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keracunan Merkuri pada Penambangan Emas Tradisional di Desa Jendi Kecamatan Selogiri Kabupaten Wonogiri.* Tesis. Semarang: Magister Kesehatan Lingkungan Universitas Diponegoro.

Sastrawan, F.D., (2020). *Identifikasi lapisan bawah permukaan berdasarkan data resistivitas 2 dimensi.* Jurnal Sains Terapan, 6(2).

Sieh, K., & Natawidjaja, D. H. (2000). *Neotectonics of the Sumatran fault, Indonesia.* Journal of Geophysical Research: Solid Earth.

Subanri. (2008). *Kajian beban pencemaran merkuri (Hg) terhadap air Sungai Menyuke dan gangguan kesehatan pada penambang sebagai akibat penambangan emas tanpa izin (PETI) di Kecamatan Menyuke*. Tesis. Magister Kesehatan Lingkungan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Suharyadi. (1984). *Geohidrologi: Ilmu air tanah*. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

Sukamto, R. (1975). Peta Geologi Lembar Jampang dan Balekambang, Jawa, skala 1:100.000. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Sukrisna, A., Murtianto, E., Ruchijat, S., & Setiadi, H. (2008). *Peta cekungan air tanah Provinsi Jawa Barat dan Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta, skala 1:250.000*. Pusat Lingkungan Geologi, Badan Geologi, Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral.

Supartoyo, & Brahmantyo, B. (2008). *Geomorfologi dan karakteristik bentang alam wilayah Sukabumi, Jawa Barat.* Pusat Survei Geologi, Badan Geologi.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
ANALISIS DATA RESISTIVITAS UNTUK PEMETAAN POTENSI AIR TANAH DAN SEBARAN MERKURI PADA LINGKUNGAN
PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT DI DAERAH KERTAJAYA, SUKABUMI, JAWA BARAT
Nur Rafika Hakiki, Drs. Imam Suyanto, M.Si. ; Ir. Yanto Sudiyanto, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suryana, D. R. H., Hendarmawan, Hadian, M. S. D., & Wiegand, B. A. (2022). Pemodelan karakteristik aliran airtanah sistem porous dengan uji permeabilitas, porositas, dan kompresibilitas batuan pada fasies Gunungapi Gede-Pangrango bagian tenggara. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral.*

Telford W.M., (1990). *Applied Geophysics. 2nd ed*. Cambridge: Cambridge University Press.

Todd, D. K., & Mays, L. W. (2005). *Groundwater hydrology* (3rd ed.). John Wiley & Sons.

Unib, M. (2006). Akuifer dan Pola Aliran Tanah. Pusat Lingkungan Geologi: Bandung.

United Nations Environment Programme. (2019). *Global mercury assessment 2018.* United Nations Environment Programme. https://www.unep.org/resources/publication/global-mercury-assessment-2018

U.S. Geological Survey. (2019). *The water cycle*. U.S. Department of the Interior.

van Bemmelen, R.W., 1949. *The Geology of Indonesia*. The Hague: Martinus Nijhoff.

Widodo. (2008). *Pencemaran air raksa (Hg) sebagai dampak pengolahan bijih emas di Sungai Ciliunggunung, Waluran, Kabupaten Sukabumi*. Jurnal Geologi Indonesia.

Yeats, R. S., Sieh, K., & Allen, C. R. (1997). *The Geology of Earthquakes.* New York: Oxford University Press.

Zhang, Z., Wu, C., Yang, X., Zheng, C., & Yao, J. (2015). *The trinity pattern of Au deposits with porphyry, quartz–sulfide vein and structurally-controlled alteration rocks in Ciemas, West Java, Indonesia*. Ore Geology Reviews.