

DAFTAR PUSTAKA

- Afdal. (2009). Penentuan Konfigurasi Elektroda Metode Geolistrik Tahanan Jenis Paling Optimun Untuk Survey Air Tanah. *Jurnal Ilmu Fisika* Volume 1 No 2. ISSN 1979-4657.
- Al – Hadi, B., Yunus, Y. Idkham. (2012). Analisis Sifat Fisika Tanah Akibat Lintasan Dan Bajak Traktor Roda Empat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. Volume 1 Nomor 1. hal. 43-53.
- Ardi, N.D & Iryanti, M. (2009). Profil Resistivitas 2D Pada Gua Bawah Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner-Schlumberger (Studi Kasus Gua Dago Pakar, Bandung). *Jurnal Pengajaran MIPA*: Volume 14 No 2. ISSN 1412-0917.
- Azwar, H. (2009). *Pemodelan Lapisan Air Tanah Dalam (AKuifer) Di Desa Telogorejo Kab.Demak Berdasarkan Data Tahanan Jenis*. (Skripsi). Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatulloh. Jakarta.
- Bhakti, E.T.G. & Subagiada, K. (2016). Analisis Persebaran Lapisan Batubara Dengan Menggunakan Metode Ordinary Kriging Di Pit S11gn Pt.Kitadin Desa Embalut Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. Samarinda: *Prosiding Seminar Tugas Akhir*. FPMIPA UNMUL.
- Barounis, N. & Karadima, K. (2011). *Application Of Half Schlumberger Configuration For Detecting Karstic Cavaties and Voids For A Wind Farm Site In Greece*. *Journal Of Earth Sciences and Geotechnical Engineering*: Volume 1 No 1.
- Budi, G.S. (2011). *Pengujian Tanah di Laboratorium Penjelasan dan Panduan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Budiyanto, S. (2016). *Analysis Of Water Saturated Zone Using Resistivity Data For Underground Coal Gasification (Ucg) Prospecting At Musi Banyuasin Field, South Sumatra*. *Penelitian Ilmu Kebumihan dalam Pemberdayaan Masyarakat*.

Hani Khoerunisa, 2017

ANALISIS GASIFIKASI BATUBARA BAWAH TANAH BERDASARKAN DATA GEOLISTRIK DAN SIFAT FISIK TANAH DI SUMATERA SELATAN

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Das, B.M. (1995). *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-prinsip rekayasa Geoteknis)*. Jakarta: Erlangga.
- De Coster, G.L. (1974). *The Geology of The Central & South Sumatra Basins*. Jakarta: Proceedings of the 3rd Annual convention of IPA.
- Delleur, J.W. (1998). *The Handbook Of GroundWater Engineering*. [Online].
Diakses dari
<https://books.google.co.id/books?id=UEmLNiRdFq0C&pg=PR4&lpg=PR4&dq=groundwater+and+sources+delleur&source=bl&ots=vvYJI5AS76&sig=7mgY8fDRpNNbDzlgIqBw8YwaMGQ&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwid5oiatJ7WAhXDLmMKHWHwCoYQ6AEIMTAB#v=onepage&q=groundwater%20and%20sources%20delleur&f=false>.
- Delsiyanti., Widjajanto, D., Rajamuddin, U.A. (2016). Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Lahan di Desa Olobuju Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis: Volume 4 No 3* hlm (227-234). ISSN 2338-3011.
- Djarwanti, N. (2008). Komprasi Koefesien Permeabilitas (k) Pada Tanah Kohesif. *Media Teknik Sipil*.
- Firmansyah, Y., Riaviandhi, D., Gani, R.M.G. (2016). Sikuen Stratigrafi Formasi Talang Akar Lapangan Dr Sub–Cekungan Jambi,Cekungan Sumatera Selatan. *Bulletin Of Scientific Contribution: Volume 14 No 3*.
- Hanta, L. & Makmur, A. (2015). Studi Eksperimental Pengaruh Bentuk Agregat Terhadap Nilai Porositas Dalam Campuran Beton Berpori Pada Aplikasi Jalur Pejalan Kaki. *FSTPT International Symposium*. Bandar Lampung: Unila.
- Halik, G. & Widodo, J. (2008). Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger Di Kampus Tegal Boto Universitas Jember. *Media Teknik Sipil*.
- Hanifa, D., Sota, I., Siregar, S.S. (2016). Penentuan Lapisan Akuifer Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger Di Desa Sungai Jati Kecamatan Mataraman Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika FLUX: Volume 13 No 1* (hlm. 30 – 39).

- Hamzah, M., Djoko., Wahyudi., Budi. (2008). Pemodelan Perembesan Air Dalam Tanah. *Semnas Matematika dan Pendidikan Matematika*.
- Huda, A.M. (2011). Pemetaan Air Tanah Menggunakan Metode Resistivitas Wenner Sounding (Studi Kasus Kampus II Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. *Jurnal Neutrino*: Volume 3 No 2.
- Ibrahim, D. (2011). “*Penyelidikan Batubara Bersistem Pada Cekungan Sumatera Selatan, Daerah Sumai dan Sekitarnya, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi*”. *Kolokium 2010 dan 2011*. Pusat Sumber Daya Geologi, ESDM. Diakses pada tanggal 18 September 2017, dari: <http://psdg.bgl.esdm.go.id/images/ENERGI2010/ENERGI2010/17.PENYELIDIKAN%20BATUBARA%20BERSISTEM%20PADA%20CEKUNGAN%20SUMATERA%20SELATAN.pdf>
- Ismaria, E.W., Madiutomo, N., Usman, D.N. (2016) Kajian Pengaruh Permeabilitas Batuan terhadap Tingkat Intrusi Airtanah pada Reaktor Underground Coal Gasification (UCG) di Spot 2. *Prosiding Teknik Pertambangan*.
- Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2013). *Kajian Supply Demand Energi*.
- Kodoatie, R.J. (2012). *Tata Ruang Air Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Loke, M.H. (2017, 10 September). *Tutorial : 2-D and 3-D Electrical Imaging Surveys*. [Online]. Diakses dari www.geotomosoft.com
- Lowrie, W. (2007). *Fundamental Of Geophysics*. New York: Cambridge University.
- Madiutomo, N. (2014). Potensi Resiko Lingkungan Teknologi Gasifikasi Batubara Bawah Tanah (Underground Coal Gasification - Ucg). *Mineral dan Batubara*. Volume 12 No 2.
- Marzun., Wahyono, C.S., Siregar, S.S. (2013). Identifikasi Litologi Bawah Permukaan dengan Metode Geolistrik Pada Jalan Trans Kalimantan yang Melewati Daerah Rawa di kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika Flux*. Volume 12 No 1.

- Miharno, F. (2016). Analisa Potensi Minyak dan Gas Bumi dengan Atribut Seismik pada Batuan Karbonat Lapangan *Zefara* Cekungan Sumatera Selatan. *Kurvatek: Volume 1 no 2*. ISSN 2477-7870.
- Muallifah, F. (2009). Perancangan dan Pembuatan Alat Ukur Resistivitas Tanah. *Jurnal Neutrino: Volume 1 No 2*.
- Mohammad, F., Mardiana, U., Yuniardi, Y., Firmansyah, Y., Alfadli, M.K. (2016). Potensi Airtanah Berdasarkan Nilai Resistivitas Batuan Di Kelurahan Cangkorah, Kecamatan Batujajar, Kabupaten Bandung Barat. *Bulletin Of Scientific Contribution: Volume 14 No 2* (hlm. 141 – 152).
- Nursanto, E., Idrus, A., Amijaya, H., Pramumijoyo, S. (2011). Keterdapatan dan Tipe Mineral Pada Batubara serta Metode Analisisnya. *Jurnal Teknologi Technoscientia: Volume 4 No 1*.
- Nurwidyanto, M.I., Noviiyanti, I., Widodo, S. (2005). Estimasi Hubungan Porositas Dan Permeabilitas Pada Batupasir (Study Kasus Formasi Kerek, Ledok, Selorejo. *Berkala Fisika. Volume 8 No 3*. ISSN 1410 – 9662.
- Paulus. (2012). *Pemodelan 3D Cavity Daerah X Dengan Menggunakan Metode Resistivity Konfigurasi Dipole-dipole*. (Skripsi). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Fisika, Universitas Indonesia.
- Pujianto, E. & Nugroho, A. (2017). Prediksi Zona Jenuh Airtanah Pada Batuan Di Areal Pilot Plant Underground Coal Gasification, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara. Volume 13 Nomor 3*.
- Pulungan, L., Usman, D.S., Sriyanti. (2004). Identifikasi Pengaruh Pemanasan Terhadap Sifat Ketergerus Batubara Ombilin Sumatera Barat. *Ethos: Volume II No 2*.
- Puspitorini, W.R., Damayanti, I.S., Nurtoto, T., Winardi, S. (2013). Studi Pemanfaatan Batubara Kualitas rendah Sebagai Bahan Bakar *Rotatory Cement Klin* Berbasis CFD. *Jurnal Teknik Pomits: volume 2 No 1*.
- Putanto & Kusyowo, B. (2008). Zona Kerentanan Airtanah Terhadap Kontaminan Dengan Metode Drastic. *Jurnal Teknik. Volume 29 No 2*. ISSN 0852-1697.

- Putri, V.S., Rangga, F., hardiyanti, S., S.Wikan, K. (2017). Analisa Permeabilitas Zona Inti dan Zona Filter Bendungan Logung. *Jurnal Karya Teknik Sipil*. Volume 6 Nomor 2.
- Rahardjo, B.S. & Sutisna, I.P. (2007). Rancangan Dasar Gasifiers Batubara Sirkulasi Unggun Mengambang Untuk Membangkitkan Listrik. *Jurnal Sains dan Teknologi Emas*: Volume 17 No 4.
- Reynold, J.M. (1997). An Introduction to Applied and Enviromental Geophysics. John Willey & Sons Ltd. Newyork.
- Rohidah, S. (2009). *Eksplorasi Air Bawah Tanah Dengan Menggunakan Metode Dipole-dipole Di Daerah Jakarta Timur*. (Skripsi). Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia.
- Rolia, E. (2011). Penggunaan Metoda Geolistrik Untuk Mengetahui Keberadaan Air Tanah. *Tapak*: Volume 1 No 1.
- Rolia, E. & Surandono, A. (2016). Deteksi Keberadaan Akuifer Air Tanah Menggunaka Software IP2Win dan Rockwork 2015. *Tapak*: Volume 6 No 1. ISSN 2089-2098.
- Roy, K.K. (2008). *Potential Theory in Applied Geophysics. India*.
- Rosmiati, S., Palloan, P., Ihsan, N. (2016). Survei Sebaran Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Di Kelurahan Bonto Raya Kecamatan Batang Kabupaten Jenepono. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*: Volume 12 No 3.
- Safitri, J., Yusfi, M., & Astuti. (2014). Rancang Bangun Alat Ukur Resistivitas Pada Lapisan Tipis Menggunakan Metode 4 Probe Berbasis ATmega8535 Dengan Tampilan LCD 2 X 16. *Jurnal Fisika Unand*. Volume 3 No 2. ISSN 2302-8491.
- Santoso, D. (2002). *Pengantar Teknik Geofisika*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sari, W.y., Oktarina, N., Andriani, Y. (2014). Cara Praktis Pengukuran Permeabilitas Tanah Dengan Menggunakan Ring Sampel. *Jurnal Nasional Ecopedon*. Volume 2 No 2.

- Sehah. & Aziz, N.A. (2016) Pendugaan Kedalaman Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger Di Desa BojongSari Kecamatan Alian Kabupaten Kebumen. *Jurnal Neutriono*. Volume 8 No 2.
- Self, J.S., Reddy, B.V., Rosen, M.A. (2012). *Review of Underground Coal Gasification Technologies and Carbon Capture*. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*.
- Simaremare, S. (2015). Analisis Aliran Tanah Satu Dimensi (Kajian Laboratorium). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Volume 3 No 1.
- Siregar, A.N., Sumono., Munir, A.P. (2013). Kajian Permeabilitas Beberapa Jenis Tanah di Lahan Percobaan Kwala Bekala Usu Melalui Uji Laboratorium dan Lapangan. *Jurnal Rekasaya Pangan dan Pertanian*. Volume 1 No 4.
- Soetjijo, H. (2006). Pengaruh Panjang Zona Gasifikasi Batubara Bawah Tanah Terhadap Komposisi Gas Hasil (*Effect Of Zona Length Of An Underground Coal Gasification To The Gas Product Composition*). *RISSET – Geologi dan Pertambangan*. Jilid 1 No 2.
- Solichin, M., Asmaranto, R., Pratiwi, S. (2014). Penerapan Program Resistivity 2d Untuk Analisa Potensi Airtanah Di Cekungan Airtanah Pasuruan. *Jurnal Pengairan*. Volume 5 No 2.
- Surjono, S.S. & Geger, A. (2014). Lingkungan Pengendapan dan Dinamika Sedimentasi Formasi MuaraEnim Berdasarkan Litofasies di Daerah Sekayu, Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan-ke 7*. Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gajahmada.
- Suryadi, Y., Efendi, R., dan Sandra. (2015). Identifikasi Struktur Perlapisan Bawah Permukaan Dan Sebaran Temperatur Daerah Panasbumi Desa Mantikole. *Jurnal Gravitasi*. Volume 14 No 1.
- Suryana, A. dkk. (2001). “*Pengkajian Batubara dalam Cekungan Sumatera Selatan di daerah Sungai Pinang dan Sekitarnya Kabupaten Musi Rawas Dan Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan*”. Sub Direktorat Batubara, Pusat Sumber Daya Geologi, ESDM. Diakses pada tanggal 18 September 2017 dari:

<http://psdg.bgl.esdm.go.id/kolokium%202001/3.%20SungaiPinang%20%28Asep%29.pdf>

- Sutanto, R. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Telford, W.M., Goldrat, L.P., & Sheriff. (1990). *Applied Geophysics*. New York: Cambridge University.
- Triantoro, A., Mustofa, A., Riswan. (2013). Pengaruh Agen Gasifikasi Batubara Terhadap Produk Gas Yang Dihasilkan Oleh Batubara Peringkat Rendah. *Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik*. Volume 14 No 2.
- Virman., Hatiningi., Patiung., Massinal. (2014).). Penentuan Propil Nikel Laterit Menggunakan Geolistrik Tahanan Jenis Daerah Entrop Kota Jayapura. *Prosiding Seminar Sains Dan Pendidikan Sains*. Volume 5 No 1. ISSN 2087-0922.
- Virman., Endar, B., Nurhandoko, B. (2016). Pemetaan Lapisan Akuifer Formasi Makats Daerah Tanah Hitam Distrik Abepura Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis. *Jurnal Wahana Fisika*. Volume 1 No 2.
- Wardani, I.P. (2016). Pendugaan Air Tanah dengan Metode Geolistrik Schlumberger di Desa Takuti Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika Flux*. Volume 13 No 1.
- Wijaya, A.S. (2015). Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Untuk Menentukan Struktur Tanah di Halaman Belakang SCC ITS Surabaya. *Jurnal Fisika Indonesia*. Volume XIX No 55. ISSN 1410-2994.
- Wuryantoro. (2007). *Aplikasi Metode Geolistrik Tahanan Jenis Untuk Menentukan Letak Dan Kedalaman Aquifer Air Tanah (Studi Kasus Di Desa Temperak Kecamatan Sarang Kabupaten Rembang Jawa Tengah)*. (Skripsi). Jurusan Fisika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Yuniardi, Y. (2005). Fasies Batubara Formasi Warukin Berdasarkan Analisis Core di Daerah Sungai Didi Kecamatan Dusun Timur, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah. *Bulletin of Scientific Contribution*: Volume 3 Nomor 2.

- Zulfahmi. (2014) Review Teknologi Underground Coal Gasification Dan Status Pengembangannya Di Indonesia. *Mineral dan Batubara*. Volume 12 No 2.
- Zulfahmi., Daulay, D., Santoso, B., Nendaryono., Suhendar., Huda, M., Pujiyanto, E., Yunianto, B., Permana, D., Hendra., Setiawan, A., Endri., Bahtiar, A., Silaban, Tarsono., Alimano., Kunsawan., Pulungan., Edwin., Gunawan., Deden., Ahmis., Sirait, B., Nusantara, E., Nandang., Kurnain., Isharyadi., Budiyono., Supriatna., Mulyadi., Daldiri., Rusmanto., Hayati, I., Murdiani, N., Rafaeli, H., Sutanto, A., Mustaram., Gastmir, W., Sutisna, A., Satriya, B., Riyanto. (2014). *Pengembangan Aplikasi teknologi Underground Coal Gasification di Indonesia Tahap I*. Bandung: Tim Survey Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi (tekMIRA).

