



DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A., 2019, Penerapan AHP (Analytical Hierarchy Process) Terhadap Pemilihan Supplier di UD. Nagawangi Alam Sejahtera Malang: Jurnal Valtech, v. 1, p. 119–124.
- Azizi, H.A., Agus Didit Haryanto, Johannes Hutabarat, Dicky Muslim, Dewi Gentana, and Ryan Hidayat, 2020, Pola Aliran Panas Berdasarkan Analisis Fluida Dan Mineral Ubahan Di Daerah Panas Bumi Sorik Marapi, Kabupaten Mandailing Natal, Provinsi Sumatera Utara: Buletin Sumber Daya Geologi, v. 15, p. 202–218, doi:10.47599/bsdg.v15i3.309.
- Badan Geologi, 2019, Laporan Akhir Eksplorasi dan Pelayanan Air Bersih Melalui Pengeboran Air Tanah Dalam-Paket SB 22 Kelurahan Sepinggan, Kecamatan Balikpapan Selatan, Kota Balikpapan, Provinsi Kalimantan Timur: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Bear, J. (Ed.), 1999, Seawater intrusion in coastal aquifers: concepts, methods, and practices: Dordrecht; Boston, Kluwer Academic Publishers, Theory and applications of transport in porous media v. 14, 625 p.
- BPS Kota Balikpapan, 2023, Kota Balikpapan Dalam Angka 2023: CV. Multi Agung Kreasi.
- BPSDM, 2017, Modul 3 Geologi dan Hidrogeologi: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air.
- Campbell, M.D., Starrett, M.S., Fowler, J.D., and Klein, J.J., 1990, Slug Test and Hydraulic Conductivity:
- Cansa, R.A.M., Januari, A., Rahayuningtyas, U.C., and Putranto, T.T., 2023, Analisis Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran Menggunakan Metode Drastic di Kabupaten Rembang Bagian Barat: Jurnal Geosains dan Remote Sensing, v. 4, p. 37–48, doi:10.23960/jgrs.2023.v4i1.116.
- Chachadi, A.G., and Ferreira, J.P.L., 2007, Assessing aquifer vulnerability to seawater intrusion using GALDIT method: Part 2— GALDIT Indicators Description, *in* The Fourth InterCeltic Colloquium on Hydrology and Management of Water Resources, Guimaraes, Portugal.
- Damayanti, A.D., and Notodarmodjo, S., 2021, Metode G-ALDIT dan G-ALDITLcR untuk Evaluasi Kerentanan Air Tanah Dangkal Akibat Pengaruh Intrusi Air Laut (Studi Kasus: Air Tanah Dangkal Kawasan Pesisir Bagian Utara dan Selatan Kota Makassar): Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi, v. 12, p. 107, doi:10.34126/jlbg.v12i2.368.
- Darsono, D., 2016, Identifikasi Akuifer Dangkal dan Akuifer Dalam dengan Metode Geolistrik (Kasus: Di Kecamatan Masaran): Indonesian Journal Of Applied Physics, v. 6, p. 40, doi:10.13057/ijap.v6i01.1798.
- Darwis, 2017, Pengelolaan Air Tanah: Yogyakarta, Pustaka AQ, v. 1.



- Domenico, P.A., and Schwartz, F.W., 1998, *Physical and Chemical Hydrogeology: New York Chichester Weinheim, Wiley*, 506 p.
- Febriarta, E., and Larasati, A., 2020, Karakteristik Akuifer Air Tanah Dangkal Di Endapan Muda Merapi Yogyakarta: *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, v. 12, p. 84–99.
- Fetter, C.W., and Kremer, D., 2022, *Applied hydrogeology: Long Grove, Illinois, Waveland Press, Inc*, 625 p.
- Gemilang, W.A., Kusumah, G.W., and Wisna, U.J., 2017, Penilaian Kerentanan Airtanah Menggunakan Metode GALDIT (Studi Kasus : Kawasan Pertanian Garam Pademawu, Madura-Indonesia): *Jurnal Kelautan Nasional*, v. 12, p. 117–125.
- Hendrayana, H., 2005, Intrusi Air Asin Ke Dalam Akuifer Di Daratan, *in Universitas Gadjah Mada*.
- Hendrayana, H., 2015, Pengantar Kerentanan Airtanah_Lecture Note (Heru Hendrayana, 2011):, doi:10.13140/RG.2.1.1630.0647.
- Hendrayana, H., Putra, D.P.E., Aprimanto, B., and Ananda, J.D., 2017, Kajian Intrusi Air Laut Di Wilayah Pesisir Jepara, Jawa Tengah, *in Proceeding, Kongres & Pertemuan Ilmiah Tahunan Ke-2 Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia, Yogyakarta*.
- Herdyansah, A., and Rahmawati, D., 2017, Dampak Intrusi Air Laut pada Kawasan Pesisir Surabaya Timur: *Jurnal Teknik ITS*, v. 6, p. C253–C257, doi:10.12962/j23373539.v6i2.25863.
- Hidayat, S., and Umar, I., 1994, *Peta Geologi Lembar Balikpapan, Kalimantan: Pusat Survey Geologi 1814, 1914*.
- Irsyadulhaq, Arifin, Ramdhan, A.M., Rachmayani, R., Iskandar, I., and Wijayanti, K., 2024, Karakteristik Hidrogeokimia Dan Isotop Air Tanah Di Pesisir Kota Balikpapan, Kalimantan Timur: *Bulletin of Geology*, v. 8.
- Klassen, J., Allen, D.M., and Kirste, D., 2014, *Chemical Indicators of Saltwater Intrusion for the Gulf Islands, British Columbia*:
- Lubis, R.F., Purwoarminta, A., Bakti, H., and Kusumah, G.W., 2018, Penentuan Indeks Kerentanan Airtanah Pesisir Jawa di Wilayah Selat Sunda Dengan Menggunakan Metode GALDIT: *RISSET Geologi dan Pertambangan*, v. 28, p. 49, doi:10.14203/risetgeotam2018.v28.554.
- Lutfi, M., and Sunarwan, B., 2009, Tinjauan Geologi Terhadap Potensi Dan Tingkat Kerawanan Bahaya Longsor Di Kota Balikpapan - Kalimantan Timur: *Jurnal Teknik | Majalah Ilmiah Fakultas Teknik UNPAK*, v. 10, doi:10.33751/teknik.v10i1.876.
- Maria, R., Rusydi, A.F., Lestiana, H., and Wibawa, S., 2018, Hidrogeologi dan Potensi Cadangan Airtanah Di Dataran Rendah Indramayu: *RISSET Geologi dan Pertambangan*, v. 28, p. 181, doi:10.14203/risetgeotam2018.v28.803.



- Miswadi, S.S., 2010, Penurunan Tingkat Intrusi Air Laut Berdasarkan “Chloride-Bicarbonate Ratio” Menggunakan Lubang Resapan Biopori: Studikasuk Di Kota Semarang: *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, v. 17, p. 150–161.
- Mulya, W., 2018, Kebutuhan Air Bersih Kota Balikpapan Tahun 2018: IDENTIFIKASI: *Jurnal Ilmiah Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lindungan Lingkungan*, v. 4, p. 43–51, doi:10.36277/identifikasi.v4i2.47.
- Muzzillo, R., Canora, F., Polemio, M., and Sdao, F., 2022, Seawater Intrusion Vulnerability Assessment By Galdit Method In The Metaponto Coastal Aquifer (Basilicata, Italy): *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, v. 1, p. 31–42, doi:10.4408/IJEGE.2022-01.O-03.
- Pardede, D., 2023, 5 Fakta Krisis Air di Balikpapan, Air PDAM Harus Digilir hingga Kisah Warga Begadang Demi Air Bersih:, <https://kaltim.tribunnews.com/2023/10/10/5-fakta-krisis-air-di-balikpapan-air-pdam-harus-digilir-hingga-kisah-warga-begadang-demi-air-bersih>. (accessed August 2024).
- Pebakirang, S.A.M., Sutrisno, A., and Neyland, J., 2017, Penerapan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) untuk Pemilihan Supplier Suku Cadang Di PLTD Bitung: *Jurnal POROS Teknik Mesin Unsrat*, v. 6, <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/poros/article/view/14860>.
- Pemerintah Kota Balikpapan, 2021, Peraturan Wali Kota Balikpapan Nomor 22 Tahun 2021 tentang Rencana Detail Tata Ruang dan Peraturan Zonasi Kota Balikpapan Tahun 2021 - 2041:
- Perumda Tirta Manuntung Balikpapan, 2022, Sumber Air Baku:, <https://www.tirtamanuntung.co.id/infrastruktur/sumber-air-baku/88> (accessed August 2024).
- PT. Angka Pura I, 2024, Tanggapan Permohonan Data:
- Putranto, T.T., Budihardjo, M.A., and Sarminingsih, A., 2022, Aplikasi Metode DRASTIC untuk Analisis Kerentanan Air Tanah terhadap Pencemaran di Kabupaten Tanah Laut, Kabupaten Banjar, dan Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan: *TEKNIK*, v. 43, p. 45–56, doi:10.14710/teknik.v43i1.42660.
- Putranto, T.T., Santi, N., Rizki, A.M., and Martini, N., 2022, Aplikasi Metode GALDIT Untuk Analisis Kerentanan Airtanah Terhadap Intrusi Air Laut di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah: *Jurnal Ilmu Lingkungan*, v. 20, p. 925–936, doi:10.14710/jil.20.4.925-936.
- Rejekiningrum, P., 2009, Peluang Pemanfaatan Air Tanah Untuk Keberlanjutan Sumber Daya Air: *Jurnal Sumberdaya Lahan*, v. 3.
- Rhoades, J.D., Kandiah, A., and Mashali, A.M., 1992, The use of saline waters for crop production: Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, *FAO irrigation and drainage paper* 48, 133 p.



- Ruchiyat, S., Arismunandar, and Wahyudin, 1999, Penyelidikan Hidrogeologi Cekungan Airtanah Balikpapan, Kalimantan Timur, *in* Pemaparan Hasil Kegiatan Lapangan DIK-S Batubara, Direktorat Sumberdaya Mineral.
- Saaty, T.L., and Vargas, L.G., 2012, *Models, Methods, Concepts & Applications of the Analytic Hierarchy Process*: Boston, MA, Springer US, International Series in Operations Research & Management Science, v. 175, doi:10.1007/978-1-4614-3597-6.
- Saputra, R.A., 2023, Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Sifat Fisika Dan Kimia Serta Hidrogeokimia, Studi Kasus: Kecamatan Balikpapan Timur, Balikpapan, Kalimantan Timur [tesis tidak dipublikasikan]: Universitas Pertamina.
- Sastrawan, F.D., Rahmania, R., and Arisalwadi, M., 2021, Studi Awal Indikasi Intrusi Air Laut Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis: *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, v. 18, p. 164, doi:10.20527/flux.v18i2.9077.
- Septiardi, M.E., and Natalisanto, A.I., 2019, Studi Pemanfaatan Air Tanah dan Potensi Intrusi Air Laut di Daerah Pesisir Kota Balikpapan: *Jurnal Geosains Kutai Basin*, v. 2.
- Setiawan, T., 2017, Karakteristik Hidrolika Batuan Sedimen Tersier Berdasarkan Analisis Uji Pemompaan di Kabupaten Cilacap dan Banyumas, Provinsi Jawa Tengah: *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, v. 8, p. 153, doi:10.34126/jlbg.v8i3.126.
- Sinaga, S.M., 2024, Kajian Kerentanan Akuifer Terhadap Intrusi Air Laut di Pulau Kecil - Pulau Pisang Kab. Pesisir Barat Provinsi Lampung [Tesis, tidak dipublikasikan]: Universitas Gadjah Mada.
- Stuyfzand, P.J., 1991, A New Hydrochemical Classification Of Watertypes: Principles And Application To The Coastal Dunes Aquifer System Of The Netherlands: , p. 641–655.
- Stuyfzand, P.J., 2008, Base Exchange Indices as Indicators of Salinization or Freshening of (Coastal) Aquifers, *in* 20th Salt Water Intrusion Meeting, Naples, Florida, p. 262–265.
- Sudradjat, A., Sodikin, M., and Komarudin, I., 2020, Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process Terhadap Pemilihan Merek CCTV: *Jurnal Infortech*, v. 2, p. 19–30, doi:10.31294/infortech.v2i1.7660.
- Supriyadi, Khumaedi, and Yusuf, M., 2013, Penelitian Intrusi Air Laut Di Kawasan Semarang Utara Dengan Metode Gaya Berat Mikro Antar Waktu: *Jurnal Fisika*, v. 3.
- Tasnim, Z., and Tahsin, S., 2014, Application of the Method of Galdit for Groundwater Vulnerability Assessment: A Case of South Florida: *Asian Journal of Applied Science and Engineering*, v. 5.



Todd, D.K., and Mays, L.W., 2005, *Groundwater hydrology*: Hoboken, NJ, Wiley, 636 p.

Van Camp, M., Mtoni, Y., Mjemah, I.C., Bakundukize, C., and Walraevens, K., 2014, Investigating seawater intrusion due to groundwater pumping with schematic model simulations: The example of the Dar es Salaam coastal aquifer in Tanzania: *Journal of African Earth Sciences*, v. 96, p. 71–78, doi:10.1016/j.jafrearsci.2014.02.012.

Wibisana, M.R., 2022, *Evaluasi Data Geokimia Air Tanah Untuk Kajian Intrusi Air Laut Di Kabupaten Batang Bagian Barat, Provinsi Jawa Tengah [Skripsi Tidak Dipublikasikan]*: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada.

Yang, J.-S., Jeong, Y.-W., Agossou, A., Sohn, J.-S., and Lee, J.-B., 2022, GALDIT Modification for Seasonal Seawater Intrusion Mapping Using Multi Criteria Decision Making Methods: *Water*, v. 14, p. 2258, doi:10.3390/w14142258.