

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] U.S. Geological Survey, “How Much Water is There on Earth?,” 13 November 2019. [Online]. Available: [https://www.usgs.gov/special-topic/water-science-school/science/how-much-water-there-earth?qt-science\\_center\\_objects=0#qt-science\\_center\\_objects](https://www.usgs.gov/special-topic/water-science-school/science/how-much-water-there-earth?qt-science_center_objects=0#qt-science_center_objects). [Diakses 16 May 2020].
- [2] Sriyono, N. Qudus dan D. L. Setyowati, “Model Spasial Ketersediaan Airtanah dan Intrusi Air Laut untuk Penentuan Zone Konservasi Airtanah,” Laporan penelitian, Fakultas Ilmu Sosial dan Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- [3] A. Herdyansah dan D. Rahmawati, “Dampak Intrusi Air Laut pada Kawasan Pesisir Surabaya Timur,” *Jurnal Teknik ITS*, vol. 6, no. 2, 2017.
- [4] G. Rahmadi, A. B. Wijatna dan Satrio, “Aplikasi Teknologi Isotop Alam untuk Analisis Pola Aliran Airtanah sebagai Studi Awal Pencemaran Airtanah yang Disebabkan Tempat Pemakaman Umum Kauman Kecamatan Demak,” *TEKNOFISIKA*, vol. 3, no. 2, 2014.
- [5] R. T. Andihutomo, Satrio, R. Prasetyo dan A. B. Wijatna, “Studi Interaksi Air Tanah Dangkal dan Air Sungai di Sepanjang Daerah Aliran Kali Garang Semarang Menggunakan Isotop Stabil  $\delta^{18}\text{O}$  dan  $\delta^2\text{H}$ ,” *Eksplorium*, vol. 38, no. 1, pp. 43-48, 2017.
- [6] B. Pratikno, Z. Abidin, P. Sidauruk dan Satrio, “Aplikasi Isotop Alam  $^{18}\text{O}$ ,  $^2\text{H}$ , dan  $^{14}\text{C}$  untuk Studi Air Tanah di Kepulauan Seribu,” *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, vol. 5, no. 1, pp. 68-82, 2009.
- [7] T. Setiawan, E. Yermia, B. J. Purnomo dan H. Tirtomihardjo, “Intrusi Air Laut pada Sistem Akuifer Tertekan Cekungan Air Tanah Jakarta berdasarkan Analisis Hidrokimia dan Hidroisotop,” *RisGeoTam*, vol. 27, no. 1, pp. 1-14, 2017.

- [8] Mondjo, Modul Bahan Ajar Pengantar Teknik Nuklir, Yogyakarta: Program Studi Teknik Nuklir UGM, 2014.
- [9] T. Setyo, "Aplikasi Teknologi Nuklir - Peranan Isotop Alam dalam Studi Air Tanah - Kompasiana.com," 21 October 2013. [Online]. Available: <https://www.kompasiana.com/timoteussetyo/552900fb6ea834767b8b45ce/aplikasi-teknologi-nuklirperanan-isotop-alam-dalam-studi-air-tanah>. [Diakses 01 September 2020].
- [10] T. Djuhariningrum, R. Hutabarat dan E. Muhtar, Tinjauan Pustaka Isotop Alam dalam Sistem Hidrologi, Laporan Penelitian, Pusat Pengembangan Geologi Nuklir, 2003.
- [11] M. K. Arham, "Aplikasi Teknologi Isotop Stabil untuk Delineasi Batas Intrusi Air Laut pada Akuifer Tertekan (Confined Aquifer) Wilayah Aluvium Kota Semarang," Skripsi. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.
- [12] Darlina, "Aplikasi Perunut Isotop dalam Bidang Biomedika," *Buletin Alara*, vol. 8, no. 2, pp. 75-82, 2006.
- [13] I. C. Afrizal, "Aplikasi Isotop Alam untuk Mengetahui Intrusi Air Laut di Kecamatan Kota Kendal Kabupaten Kendal," Skripsi. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014.
- [14] W. L. Hosch, "Isotopic Fractionation - Britannica.com," [Online]. Available: <https://www.britannica.com/science/isotopic-fractionation>. [Diakses 01 September 2020].
- [15] Encyclopedia.com, "Isotope Fractionation," 11 August 2020. [Online]. Available: <https://www.encyclopedia.com/science/dictionaries-thesauruses-pictures-and-press-releases/isotope-fractionation>. [Diakses 01 September 2020].
- [16] F. Aliyah, "Analisis Persebaran Bakteri E. Coli Menggunakan Isotop Deuterium, Oksigen-18, dan Tritium," Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011.

- [17] SAHRA Arizona, “Isotopes & Hydrology,” [Online]. Available: <http://web.sahra.arizona.edu/programs/isotopes/oxygen.html#top>. [Diakses 02 September 2020].
- [18] A. K. Hidayat dan Empung, “Analisis Curah Hujan Efektif dan Curah Hujan dengan Berbagai Periode Ulang untuk Wilayah Kota Tasikmalaya dan Kabupaten Garut,” *Jurnal Siliwangi Seri Sains dan Teknologi*, vol. 2, no. 2, 2016.
- [19] D. Amalia, “Siklus Hidrologi,” 07 October 2019. [Online]. Available: <https://www.studiobelajar.com/siklus-hidrologi/>. [Diakses 02 September 2020].
- [20] M. Achmad, *Hidrologi Teknik*, Makassar: Universitas Hasanuddin, 2011.
- [21] M. B. Luvian, “Studi Pendugaan Pencemaran Limbah Industri Penyamakan Kulit di Kawasan Industri Dusun Banyak, Desa Situmulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Yogyakarta dengan Menggunakan Perunut Hidroisotop,” Skripsi, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2018.
- [22] D. K. Todd dan L. W. Mays, *Groundwater Hydrology - Third Edition*, New Jersey: Wiley, 2005.
- [23] G. C. Sembiring, “Studi Interkoneksi Mata Air Panas Ciseeng Kabupaten Bogor dengan Air Tanah di Sekitarnya Menggunakan Isotop Alam ( $2\text{H}$ ,  $18\text{O}$ ,  $222\text{Rn}$ ) dan Kimia Air,” Skripsi. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017.
- [24] N. d. Adji, “Teknik Inverse Modelling untuk Pendugaan Potensi dan Proses Hidrogeokimia Airtanah pada Berbagai Kondisi Akuifer,” Laporan Penelitian. Hibang Bersaing XII. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Lembaga Penelitian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2004.
- [25] [ilmugeografi.com](http://ilmugeografi.com), “Pengertian Akuifer – Sistem – Klasifikasi – Jenis,” 21 April 2018. [Online]. Available: <https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/tanah/akuifer>. [Diakses 21 September 2020].

- [26] M. A. Massinai, S. Bundang, M. F. I. Massinai dan W. Hidayat, "Tipologi Sistem Akuifer Endapan Gunungapi," *Jurnal Geomine*, vol. 7, no. 2, pp. 124-132, 2019.
- [27] Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Modul Hidrogeologi, Bandung: Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2019.
- [28] Y. Anjani, "Akuifer Terkekang," 15 August 2016. [Online]. Available: [https://www.academia.edu/27785596/AKUIFER\\_TERKEKANG\\_docx](https://www.academia.edu/27785596/AKUIFER_TERKEKANG_docx). [Diakses 22 September 2020].
- [29] N. N. Nailufar, "Pengertian Akuifer dan Macamnya - Kompas.com," 04 September 2020. [Online]. Available: <https://www.kompas.com/skola/read/2020/04/09/120000969/pengertian-akuifer-dan-macamnya?page=all>. [Diakses 22 September 2020].
- [30] M. Arthur dan D. Saffer, "Types of Aquifers," 5 March 2015. [Online]. Available: <https://www.e-education.psu.edu/earth111/node/911>. [Diakses 22 September 2020].
- [31] R. Azmandika, "Hidrogeologi: Air Mengalir Sampai Jauh," 15 January 2019. [Online]. Available: <https://medium.com/tugas-akhir/hidrogeologi-fed6dca1ceb7>. [Diakses 22 September 2020].
- [32] S. S, "Pengertian-Pengertian Dasar tentang Airtanah," 15 February 1999. [Online]. Available: [http://www.geocities.ws/Eureka/Gold/1577/hg\\_dasar.html](http://www.geocities.ws/Eureka/Gold/1577/hg_dasar.html). [Diakses 22 September 2020].
- [33] E. Mazor, Chemical and Isotopic Groundwater Hydrology Second Edition, Revised, and Expanded, New York: Marcel Dekker, Inc, 1997.
- [34] Los Gatos Research, Inc, Liquid-Water Isotope Analyzer - Automated Injection, Dokumen Teknis Part No. 908-0008, Mountain View: Los Gatos Research, Inc, 2008.

- [35] Sihwanto, “Penyebab Air Tanah Asin Daerah Semarang,” *Buletin Direktorat Geologi Tata Lingkungan*, vol. 10, pp. 5-9, 1994.
- [36] G. Ariyanto dan M. A. Mardiyanto, “Kondisi Intrusi Air Laut terhadap Kondisi Kualitas Air Tanah di Kota Surabaya,” *Jurnal Purifikasi*, vol. 16, no. 2, pp. 91-101, 2016.
- [37] F. Nicola, “Hubungan antara Konduktivitas, TDS (Total Dissolved Solid) dan TSS (Total Suspended Solid) dengan Kadar  $\text{Fe}^{2+}$  dan Fe Total pada Air Sumur Gali,” Skripsi. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember, Jember, 2015.
- [38] A. B. Wijatna, M. Kayyis, Satrio dan Pujiindiyati, “Study of Seawater Intrusion in Deep Aquifers of Semarang Coast Using Natural Isotopes and Hydrochemicals,” *Indonesian Journal on Geoscience*, vol. 6, no. 1, pp. 17-28, 2019.
- [39] Dagstan, “Studi Asal-Usul Air Rembesan/Bocoran Waduk Jatiluhur, Wlingi, dan Ngancar dengan Teknik Isotop Alam,” DAGSTAN, Jakarta, 1999.
- [40] Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya, Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungana Hidup Daerah Kota Surabaya 2018, Surabaya: Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya, 2018.
- [41] Anonim, “SNI 6989.19:2009 Air dan Air Limbah: Bagian-19; Cara Uji Klorida ( $\text{Cl}^-$ ) dengan Metode Argentometri,” [Online]. Available: [http://water.lecture.ub.ac.id/files/2012/05/31968\\_SNI-6989.19\\_2009\\_air-dan-air-limbah\\_bagian-19\\_cara-uji-klor.pdf](http://water.lecture.ub.ac.id/files/2012/05/31968_SNI-6989.19_2009_air-dan-air-limbah_bagian-19_cara-uji-klor.pdf). [Diakses 27 September 2020].