

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2022). *Sulfate in Well Water*. Department of Health Minnesota. www.health.state.mn.us/wellwater
- Aprilia, L. (2019). *Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air pada Tanaman Jagung (Zea mays L.) di Kota Tarakan*.
- Armus, R., Tumpu, M., Tamim, T., Nenny, Affandy, N. A., Syam, M. A., Hamdi, F., Rustan, F. R., Mukrim, M. I., & Mansida, A. (2021). *Pengembangan Sumber Daya Air* (R. Watrianthos, Ed.). Yayasan Kita Menulis.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* (Cetakan kelima). Gadjah Mada University Press.
- Astuti, P. H. (2021). *Kajian Jasa Ekosistem Mataair sebagai Penyedia Air Bersih di Daerah Aliran Sungai Merawu, Kabupaten Banjarnegara*. Universitas Gadjah Mada.
- Badan Pusat Statistik. (2010). *Pedoman Penghitungan Proyeksi Penduduk dan Angkatan Kerja*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Balikpapan. (2012). *Kota Balikpapan Dalam Angka 2012*.
- Badan Pusat Statistik Balikpapan. (2022). *Berita Resmi Statistik No. 06/02/6471/Th.XXV tentang Pertumbuhan Ekonomi Kota Balikpapan Tahun 2022*.
- Badan Pusat Statistik Balikpapan. (2023). *Kota Balikpapan Dalam Angka 2023*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2002). *SNI 19-67281.1 : 2002 Penyusunan neraca sumber daya-Bagian 1: Sumber daya air spasial*.
- Badan Standarisasi Nasional. (2015). *SNI 6728.1 : 2015 Penyusunan neraca spasial sumber daya alam-Bagian 1: Sumber daya air*. www.bsn.go.id
- Bouwer, H. (1978). *Groundwater Hydrology*. McGraw-Hill Book Company.
- Brafiadi, A. (2017). *Perencanaan Sistem Penyediaan Air Minum di Kecamatan Banyuates Kabupaten Sampang*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Danaryanto, Kodoatie, R. J., Hadipurwo, S., & Sangkawati, S. (2010). *Manajemen Air tanah Berbasis Cekungan Air Tanah* (S. Soekiban, Ed.). Pusat Lingkungan Geologi Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Darsono. (2016). Identifikasi Akuifer Dangkal dan Akuifer Dalam dengan Metode Geolistrik (Kasus: Di Kecamatan Masaran). *Indonesian Journal of Applied Physics*, 40–49.

- Darwis. (2018). *Pengelolaan Air Tanah* (A. Kodir, Ed.). Pena Indis. <https://www.researchgate.net/publication/323616772>
- Devy, S. D., & Hasyim, I. (2023). Kajian Hidrologi dan Hidrogeologi daerah Penambangan, Studi Kasus Lipatan Sinklin di Sungai Mahakam, Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. *SPECTA Journal of Technology*, 6(3), 250–262. <https://doi.org/10.35718/specta.v6i3.685>
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Balikpapan. (2019). *DDDTLH BPN*.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Balikpapan. (2023). *Dokumen Informasi Kinerja Pengelolaan Lingkungan Hidup Daerah Kota Balikpapan Tahun 2023*.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. Kanisius.
- Estika, N., Suprihatin, & Yani, M. (2017). Analisis dan Formulasi Strategi Ketersediaan Air Bersih di Lokasi Transmigrasi (Studi Kasus: Kecamatan Lasalimu Selatan Kabupaten Buton). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2), 114–121. <https://doi.org/10.19081/jpsl.2017.7.2.114>
- Fauzi Dwi Saputra, S., Santoso Budi Waspo, R., Indra Setiawan, B., & B. (2016). Perhitungan Potensi Air Tanah di Kecamatan Gabus Wetan, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 1(3).
- Febriarta, E., & Widyastuti, M. (2020). Kajian Kualitas Air Tanah Dampak Intrusi di Sebagian Pesisir Kabupaten Tuban. *Jurnal Geografi*, 17(2), 39–48. <https://doi.org/10.15294/jg.v17i2.12443>
- Gao, F., Wang, H., & Liu, C. (2020). Long-term Assessment of Groundwater Resources Carrying Capacity Using GRACE Data and Budyko Model. *Journal of Hydrology*, 588. <https://doi.org/10.1016/j.jhydro.2020.125042>
- Gregorius, S., Feris, Sefryanus, Sapan, J., & Rau, N. T. (2022). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air untuk Daya Dukung Lingkungan di Dusun Limbong Padang, Lembang Talimbangan, Kec. Buntupepasan. *Journal Dynamic Saint*, 7(1), 35–41. <https://doi.org/10.47178/dynamicsaint.v5xx.xxxx>
- Hajia, M. C., Binilang, A., & Wuisan, E. M. (2015). *Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Di Desa Taratara Kecamatan Tomohon Barat* (Vol. 13, Nomor 64).
- Handayani, S., Nugroho, S., & Julijanti. (2019). *Daya Dukung dan Daya Tampung Air Nasional*.
- Hay, G., & Castilla, G. (2006). Object-based Image Analysis: Strengths, Weaknesses, Opportunities, and Threats (SWOT). *The International Archives*

of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences.
http://en.wikipedia.org/wiki/SWOT_Analysis

- Hendrayana, H. (2007). *Pengembangan Air Tanah sebagai Non-Renewable Resources Berbasis Risk Assessment*.
- Hendrayana, H. (2015). *Program Pengelolaan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman*.
- Hidayat, S., & Soekarni, M. (2019). *Cowarmoka : Lembaga Pengelolaan Air Bersih Berbasis Masyarakat*. LIPI Press.
- Hidayat, S., & Umar, I. (2006). *Peta Geologi Lembar Balikpapan*.
- Hiscock, K. M., & Bense, V. F. (2014). *Hydrogeology : Principles and Practice* (2nd Edition). Wiley-Blackwell.
- Holik, A., Bachtiar, R. R., & Halil, H. (2022). Pemetaan Daya Dukung Jasa Ekosistem Penyedia Pangan di Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 10(3), 181–190.
<https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2022.010.03.02>
- Humas Provinsi Kaltim. (2019, September 16). *Gubernur: Samarinda dan Balikpapan Jadi Penyangga IKN*.
<https://www.kaltimprov.go.id/berita/gubernur-samarinda-dan-balikpapan-jadi-penyangga-ikn>.
- Irawan, D. E., & Puradimaja, D. J. (2015). *Hidrogeologi Umum* (K. N. Nugrahini, Ed.). Penerbit Ombak.
- IWACO, & WASECO. (1990). *West Java Provincial Water Sources Master Plan for Water Supply*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2014). *Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. <http://www.quinsha.id>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2019). *Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. <http://pktl.menlhk.go.id/>
- Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral No 1415K/10/MEM/2000 tentang Pedoman Teknis Penyelenggaraan Tugas Pemerintahan di Bidang Pengelolaan Air Bawah Tanah (2000).
- Kodoatie, R. J., & Sjarif, R. (2005). *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu* (Edisi pertama). ANDI.
- Lang, R., & Armour, A. (1991). *Environmental Planning*. McGill College Publication.

- Lesmana, S. B., & Saragih, R. (2013). Analisis Sistem Penyediaan Air Bersih di PDAM Tirta Silau Piasa, Kisaran Barat, Asahan, Sumatra Utara. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*, 16(1), 83–90.
- Mantra, I. B. (2003). *Demografi Umum* (Edisi Kedua). Pustaka Belajar.
- Marendra, S. M. P. (2020). *Strategi Pengelolaan Airtanah Dangkal di Sekitar TPA Jabon Kabupaten Sidoarjo*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Masria, Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. (2018). *Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas pada Tanah Vertisol Asal Jeneponto Sulawesi Selatan*.
- Maulana, K. M. (2022). *Kajian Daya Dukung Airtanah untuk Penyediaan Air Bersih di Kota Gorontalo*. Universitas Gadjah Mada.
- Miao, Z., Brusseau, M. L., Carroll, K. C., Carreón-Diazconti, C., & Johnson, B. (2012). Sulfate reduction in groundwater: Characterization and applications for remediation. Dalam *Environmental Geochemistry and Health* (Vol. 34, Nomor 4, hlm. 539–550). <https://doi.org/10.1007/s10653-011-9423-1>
- Mitchell, B., Setiawan, B., & Rahmi, D. H. (2010). *Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan* (Cetakan keempat). UGM Press.
- Moore, J. E. (1995). *Groundwater: A Primer*. American Geological Institute.
- Moore, J. E. (2012). *Field Hydrogeology: A Guide for Site Investigations and Report Preparation* (Second Edition). CRC Press Taylor & Francis Group.
- Murtianto, H. (2010). Studi Kualitas Airtanah untuk Pengembangan Wisata di Kawasan Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Geografi Gea*, Vol 10 No. 2.
- Muta'ali, L. (2012). *Daya Dukung Lingkungan untuk Perencanaan Pengembangan Wilayah*. Badan Penerbit Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Nahamury, F. E. (2021). *Kajian Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Daerah Tangkapan Air Waduk di Pulau Batam untuk Mendukung Jasa Ekosistem Penyediaan Air Bersih*. Universitas Gadjah Mada.
- Pakpahan, R. S., Picauly, I., & Mahayasa, I. N. W. (2015). Cemaran Mikroba *Escherichia coli* dan Total Bakteri Koliform pada Air Minum Isi Ulang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, Vol 9. No 4, 300–307.
- Peraturan Daerah Kota Balikpapan No. 8 Tahun 2016 tentang Pengelolaan Sanitasi (2016).
- Peraturan Daerah Kota Balikpapan No 12 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Balikpapan Tahun 2012 - 2032 (2012).

- Peraturan Daerah Kota Balikpapan Nomor 7 Tahun 2012 tentang Pembentukan Tujuh Kelurahan dalam Wilayah Kota Balikpapan (2012).
- Peraturan Daerah Kota Balikpapan Nomor 8 Tahun 2012 tentang Pembentukan Kecamatan dalam Wilayah Kota Balikpapan (2012).
- Peraturan Daerah No.11 Tahun 2010 tentang Pajak Air Tanah (2010).
- Peraturan Daerah Provinsi Kalimantan Timur No. 14 tahun 2012 tentang Pengelolaan Air Tanah.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 2 Tahun 2017 Tentang Cekungan Air Tanah di Indonesia (2017).
- Peraturan Menteri Kesehatan No. 416 Tahun 1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air (1990).
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus per Aqua, dan Pemandian Umum (2017).
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 7 Tahun 2019 tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit (2019).
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 17 Tahun 2019 tentang Pedoman Penentuan Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah (2019).
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.18/PRT/M/2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (2007).
- Peraturan Pemerintah No. 43 Tahun 2008 tentang Air Tanah (2008).
- Peraturan Pemerintah (PP) No. 38 Tahun 1996 tentang Pembentukan 13 (Tigabelas) Kecamatan di Wilayah Kabupaten Daerah Tingkat II Kutai, Berau, Bulungan, Pasir, Kotamadya Daerah Tingkat II Samarinda dan Balikpapan Dalam Wilayah Provinsi Daerah Tingkat I Kalimantan Timur (1996).
- Peraturan Walikota Balikpapan No. 2 Tahun 2011 tentang Petunjuk Pelaksanaan Pemungutan Pajak Air Tanah (2011).
- Peraturan Walikota Balikpapan No. 22 Tahun 2021 tentang Rencana Detail Tata Ruang dan Peraturan Zonasi Kota Balikpapan Tahun 2021 - 2041 (2021).
- Prastistho, B., Pratiknyo, P., Rodhi, A., Prasetyadi, C., Massora, M. R., & Kurnia Munandar, Y. (2018). *Hubungan Struktur Geologi dan Sistem Air Tanah* (edisi ke-1). LPPM UPN Yogyakarta Press.

- Pujiindiyati, E. R., & Pratikno, B. (2009). *Studi Terhadap Faktor yang Memengaruhi Kandungan Isotop Oksigen-18 dari Senyawa Sulfat Terlarut dalam Air Tanah Dangkal di Daerah Karawang*.
- Purnama, S., Adji, T. N., & Cahyadi, A. (2020). *Petunjuk Praktikum Geohidrologi* (S. Suprayogi, Ed.). Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE) UGM.
- Purnama, S., & Marfai, M. A. (2011). Saline Water Intrusion Toward Groundwater: Issues and Its Control. *Journal of Natural Resources and Development*. <https://doi.org/10.5027/jnrd.v2i0.06>
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. (2017a). Modul Geologi dan Hidrogeologi : Pelatihan Perencanaan Airtanah. Dalam *Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat* .
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. (2017b). Modul Konservasi Sumber Daya Air : Pelatihan Dasar Teknis Bidang SDA. Dalam *Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat* .
- Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion (P3E) Kalimantan. (2016). *Daya Dukung dan Daya Tampung Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup di Ekoregion Kalimantan*.
- Rangkuti, F. (2017). *Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Bisnis Cara Perhitungan Bobot, Rating dan OCAI* (keduapuluh tiga). Gramedia Pustaka Utama.
- Ratu, T. S., Wendri, N., Nurmalasari, N. P. Y., Putra, I. K., Suharta, I. W. G., & Baskoro, W. T. (2023). Identifikasi Air Tanah Dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Di Daerah Perumahan Pesraman Unud Bukit Jimbaran Bali. *Kappa Journal*, 7(3), 483–487. <https://doi.org/10.29408/kpj.v7i3.20928>
- Ristiawan, R., & Purnama, S. (2016). *Studi Ketersediaan Airtanah Bebas untuk Proyeksi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman*.
- Riverningtyas, S. I., & Nurjani, E. (2015). *Analisis Ketersediaan Air Meteorologis dan Kebutuhan Air Domestik di Kota Palu, Provinsi Sulawesi Tengah*.
- Rizal, N. S., & Kuryanto, T. D. (2015). *Teknik Pendugaan dan Eksploitasi Airtanah*. LPPM Unmuh Jember.
- Rohaini, G., Ahmad, A., & Nurhidayah, T. (2016). Analisis Potensi Air Tanah dan Strategi Pengelolaan yang Berkelanjutan di Kecamatan Sungai Mandau Kabupaten Siak. *Prosiding Seminar Nasional "Pelestarian Lingkungan & Mitigasi Bencana,"* 481–495.

- Ruchiyat, S., Arismunandar, & Wahyudin. (1999). *Penyelidikan Hidrogeologi Cekungan Airtanah Balikpapan, Kalimantan Timur*.
- Ruseffandi, M. A., & Gusman, M. (2020). Pemetaan Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Total Dissolved Solid (TDS) dan Daya Hantar Listrik (DHL) dengan Metode Ordinary Kriging di Kec. Padang Barat, Kota Padang, Provinsi Sumatra Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 5(1), 153–162.
- Saidah, H., Sulistyono, H., & Budianto, Muh. B. (2020). Kalibrasi Persamaan Thornthwaite Dan Evaporasi Panci Untuk Memprediksi Evapotranspirasi Potensial Pada Daerah Dengan Data Cuaca Terbatas. *JURNAL SAINS TEKNOLOGI & LINGKUNGAN*, 6(1), 72–84. <https://doi.org/10.29303/jstl.v6i1.155>
- Saldanela, Sutikno, S., & Hendri, A. (2015). Pemetaan Pola Aliran Air Tanah Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kawasan Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru. *Jom FTEKNIK*, 2(1).
- Santosa, L. W., & Adji, T. N. (2014). *Karakteristik Akuifer dan Potensi Airtanah Graben Bantul*. Gadjah Mada University Press.
- Sapta, R., & Putra Herro, J. (2018). *Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Neraca Air di Pulau Belitung, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung*.
- Sharma, M. K., & Kumar, M. (2020). Sulphate contamination in groundwater and its remediation: an overview. Dalam *Environmental Monitoring and Assessment* (Vol. 192, Nomor 2). Springer. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-8051-6>
- Singkam, A. R., Lestari, I. L., Agustin, F., Miftahussalimah, P. L., Maharani, A. Y., & Lingga, R. (2021). Perbandingan Kualitas Air Sumur Galian dan Bor Berdasarkan Parameter Kimia dan Parameter Fisika. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 4(2), 155–165. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v4i2.2346>
- Sucipto. (2023, Mei 17). *Balikpapan, Penyangga IKN Nusantara dan Bahaya yang Mengikutinya*. <https://www.kompas.id/baca/nusantara/2023/05/10/kota-balikpapan-sebagai-penyangga-ikn-dan-bencana-yang-mengintainya>.
- Sudarmadji. (2013). *Mata Air: Perspektif Hidrologis dan Lingkungan*. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Sukmasari, R. N. (2015, Agustus 25). *Ini Penyebab Ada Air yang Berbau Besi dan Berwarna Kuning*. <https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-3000740/ini-penyebab-ada-air-yang-berbau-besi-dan-berwarna-kuning>.
- Sunu, P. (2001). *Melindungi Lingkungan dengan Menerapkan ISO 14001*. Gramedia Widia Sarana Indonesia.

- Suparno, Budiastuti, S., & Setyono, P. (2012). *Optimalisasi Pemanfaatan Mata Air Semiri, Semenjing, Sijarak dan Sikempong Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih PDAM Tirta Lawu Kabupaten Karanganyar*.
- Surat Edaran No. 01/SE/Kepala-Otorita IKN/X/2022 tentang Penetapan Buku Panduan One Map, One Planning, One Policy sebagai Pedoman Informasi Rencana Persiapan dan Pelaksanaan Pembangunan Ibu Kota Nusantara yang Terintegrasi Lintas Kementerian/ Lembaga (2022).
- Suryandari, R. (2022, Maret 24). *Teknologi dan Krisis Air*. <https://pslh.ugm.ac.id/teknologi-dan-krisis-air/>.
- Todd, D. K. (1980). *Groundwater Hydrology* (Second Edition). John Wiley & Sons Inc.
- Todd, D. K., & Mays, L. W. (2005). *Groundwater Hydrology* (Third Edition). John Wiley & Sons Inc.
- Torres-Martínez, J. A., Mora, A., Knappett, P. S. K., Ornelas-Soto, N., & Mahlknecht, J. (2020). Tracking nitrate and sulfate sources in groundwater of an urbanized valley using a multi-tracer approach combined with a Bayesian isotope mixing model. *Water Research*, 182. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.115962>
- Triadmojo, B. (2008). *Hidrologi Terapan* (1 ed.). Beta Offset Yogyakarta.
- Undang-undang No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (2009).
- Widodo, A., & Irawan, P. (2019). Eksplorasi Air Tanah di Kampus Universitas Siliwangi dalam Rangka Pengelolaan Sumber Daya Air Berkelanjutan. *Jurnal Siliwangi*, 5(2).
- Widodo, B., Lupyanto, R., Sulistiono, B., Harjito, D. A., Hamidin, J., Hapsari, E., Yasin, M., & Ellinda, C. (2015). Analysis of Environmental Carrying Capacity for the Development of Sustainable Settlement in Yogyakarta Urban Area. *Procedia Environmental Sciences*, 28, 519–527. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2015.07.062>
- Wiryono. (2013). *Pengantar Ilmu Lingkungan* (S. Widiono, Ed.; Edisi ke-1). Pertelon Media. <https://www.researchgate.net/publication/336588375>
- Wiyono, M. B. (2020). *Analisis Potensi Airtanah untuk Mendukung Kebutuhan Air Bersih di Pulau Pasaran, Kota Bandar Lampung*. Universitas Gadjah Mada.