

DAFTAR PUSTAKA

- Alaska Satellite Facility (ASF) Data Search. Retrieved September and Oktober 2023.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta: IPB Press.
- Asdak, Chai (2001). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kota Semarang. <https://bappeda.semarangkota.go.id/>
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang. Semarang Dalam Angka 2023. <https://semarangkota.bps.go.id/publication/2023>
- Bakti, L. M. (2010). *Kajian Sebaran Potensi Rob Kota Semarang dan Usulan Penanganannya*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Balai Pengelolaan Sumber Daya Pesisir & Laut Denpasar. 2018. Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut, Kementerian Kelautan dan Perikanan. <https://kkp.go.id/djprl/bpspldenpasar/artikel/6382-pasang-surut>.
- B. d. Yuwono., M. Awaluddin., dan Najib. (2019). Land Subsidence monitoring 2016-2018 analysis using GNSS CORPS UDIP and DinSAR in Semarang. *The 1st International Conferences on Geodesy, Geomatics, and Land Administration 2019, KnE Engineering*. 95-105.
- BMKG (Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika) Kota Semarang. 2021. https://cdn.bmkg.go.id/Web/ANALISIS_HUJAN_EKSTRIM_KOTA_SEMARANG_06_FEBRUARI_2021_artikel.pdf. Retrieved November 2023.
- BNPB (Badan Nasional Penanggulangan Bencana). <https://bnpb.go.id/berita/penahan-air-laut-jebol-kawasan-tanjung-emas-semarang-banjir-rob-sedalam-1-5-meter>. Retrieved November 2023.
- Bosman Batubara, et., al. 2020. *Maleh Dadi Segoro : Krisis Sosial – Ekologis Kawasan Pesisir Semarang – Demak*. Koalisi Pesisir Semarang – Demak.

BPBD Kota Semarang, Data Bencana Alam 2022. https://bpbd.semarangkota.go.id/po-content/uploads/DATA_BENCANA_2022.pdf. Retrieved November 2023.

BPBD Kota Semarang, SEMARisK. Peta Ancaman Banjir Rob Kota Semarang. <https://bpbd.semarangkota.go.id/semarisk/bpbdsemarang/bpbdsmg/public/maps>. Retrieved November 2023.

Chotimah S.N., Prasetyo Y., Sugiasty H., Harintaka. 2022. Analisis Penurunan Tanah menggunakan Citra Sentinel 1A dengan Metode DINSAR Tahun 2019-2022 (Studi Kasus : Pembangunan Jalan Tol Semarang-Demak). *Elipsoida : Jurnal Geodesi dan Geomatika*. 5(2): 53-60.

Dadan Dani Wardhana. 2014. Struktur Bawah Permukaan Kota Semarang Berdasarkan Data Gaya Berat. Riset Geologi dan Perambangan. *National Research and Innovation Agency*.

Dasar-Dasar Hidrologi. Oleh : Seyhan dan Ersin. Terbitan tahun 1990.

Dinas Pekerjaan Umum (DPU) Kota Semarang. 2023. Sistem Informasi Geografi dan Sempadan Sungai. dpukotasemarang-drainase_sempadan.

Dinas Perumahan dan Kawasan Permukiman Kota Semarang (DISPERKIM). <https://disperkim.semarangkota.go.id/>.

eoPortal: Earth Observation Missions. <https://www.eoportal.org/>

European Space Agency (ESA). Retrieved September and oktober 2023. https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-1

Fahmiahsan, R., Mudjiatko, Rinaldi. 2018. “Fenomena Hidrolis pada Pintu Sorong”, *Jom FTEKNIK*. Vol. 5 No. 1.

Fitriyanto, A., M. et., al. 2013. Evaluasi Penggunaan lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011-2031 (Untuk Kecamatan Genuk, Pedurungan, dan Gayamsari). Universitas Negeri Semarang.

Google Earth Pro. 2023. Retrieved September to Desember 2023.

Gienputra R.H. 2017. Evaluasi Penurunan Tanah wilayah Kota Surabaya dan Percepatannya menggunakan GPS Geodetik dan perangkat lunak GAMIT/GLOBK. Departemen Teknik Geomatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Habibie, M. N., Agus H., Nining S. N., Muhammad, H., Siswanto., Roni, K., Andri R., dan Rahayu S. D. (2012). Simulasi Rob Semarang Menggunakan Model Hidrodinamika 2D. *Journal Meteorology and Geofisika.*, 13(2): 103-109.

Hanssen, R. F. 2001. *Radar Interferometry: Data Interpretation and Error Analysis*. Bol. Volume 2. Dordrecht, Netherlands: Kluwer Academic

Iskandar, S. I., Helmi, M., Muslim, Widodo, S., dan Rochaddi, B. (2020). Analisis Geospasial Area Genangan Banjir Rob dan Dampaknya pada Penggunaan Lahan Tahun 2020 – 2025 di Kota Pekalongan Provinsi Jawa Tengah. *Indonesia Journal of Oceanography*, 3(2).

Ismanto, A., Wirasatriya, A., Helmi, M., Hartoko, A., dan Prayogi P. (2009). Model Sebaran Penurunan Tanah Wilayah Pesisir Semarang. *International Journal of Marine Sciences (IJMS).*, 14(4), 189-196.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Portal berita internet, <https://pu.go.id/berita/kementerian-pupr-lakukan-langkah-tanggap-darurat-pasca-kenaikan-pasang-air-laut-di-jawa-tengah>. Retrieved November 2023.

Konsorsium *Ground Up*. 2021. Analisis Praktis Tata Kelola Air Tanah Menuju Manajemen Air Perkotaan Terpadu di Semarang

Krieger, L. M. 2014. California Drought: San Joaquin Valley Sinking as Farmers Race to Tap Aquifer. San Jose Mercury News.

Lami, H & Pella, S., I. 2017. Desain Sistem Penginderaan Level Intensitas Curah Hujan berbasis Minicomputer. *Jurnal Media Elektro*. Vol. 3(1). Halaman 27-30.

Lo, W.; Purnomo, S.N.; Sarah, D.; Aghnia, S.; Hardini, P. 2021. *Groundwater Modelling in Urban Development to Achieve Sustainability of Groundwater Resources: A Case Study of Semarang City, Indonesia*. *Water*, 13, 1395

Lo, W. C., Purnomo, S. N., Dewanto, B. G., & Sarah D. 2022. *Integration of Numerical Models and InSAR Techniques to Access Land Subsidence Due to Excessive Groundwater Abstraction in the Coastal and Lowland Regions of Semarang City*. *Water*, 14(2), 201.

M. Nur Cahyadi, Lalu. M., Jaelani, Aryasandah H. D. 2016. Studi Kenaikan Muka Air Laut Menggunakan Data Satelit Altimetri Jason-1 (Studi Kasus : Perairan Semarang). *Geoid* Vol. 11 No. 02 (176-183). Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

Muntikawati, A. 2020. Basis Data Spasial. *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data*. Universitas Negeri Surabaya.

Murwanto, H. 2008. Kajian Geologi Untuk Identifikasi Bencana Di Wilayah Kota Semarang.

Nasa Power Data Acces. Retrieved November 2023. <https://power.larc.nasa.gov/>

NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*). Indonesia Mean Sea Level Seasonal Signals Removed. Retrieved November 2023.

Peraturan Daerah Kota Semarang Nomor 2 Tahun 2013 tentang Pengelolaan Air Tanah di Kota Semarang

Peraturan Daerah Kota Semarang No. 5 Tahun 2004 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Semarang Tahun 2000 – 2010.

Peraturan Daerah Kota Semarang No. 14 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Semarang Tahun 2011 – 2031.

Portal Berita Pemerintah Kota Semarang. 2023. <https://semarangkota.go.id/>

- Purnomo, S. N., & Lo, W. C. (2020, December). Estimation of groundwater recharge in Semarang City, Indonesia. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 982, No. 1, p. 012035). IOP Publishing.
- Purnomo, S. N., Widiyanto, W., Suroso. (2022). Pemodelan Numeris Kondisi Eksisting Banjir Pesisir Semarang Bagian Utara. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Potin, P., 2017. Sentinel-1 Mission Overview. *4th Advanced Course on Radar Polarimetry*, 2 February.
- Ramadhan, I. S., Muslim, D., Zakaria, Z., Pramudyo, T. (2021). Penurunan Permukaan Tanah di Pesisir Pantai Utara Jawa, Desa Bandarharjo dan Sekitarnya, Kota Semarang, Jawa Tengah. *5(4)*: 381-393.
- Ritohardoyo, Su. 2002. Bahan Kuliah Penggunaan dan Tata Guna Lahan. Yogyakarta: Fakultas Geografi UGM.
- Saputro. E. A., Kahar, S., Sasmito, B. (2013). Deteksi Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Dengan Teknik *Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar* (DinSAR) Menggunakan *Software ROI_PAC* Berbasis *Open Source*. Program Studi Teknik Geodesi, Universitas Diponegoro.
- Soedarsono, S. (2012). Kondisi geologi dan geomorfologi kaitannya dengan degradasi lingkungan di Kota Semarang. *Jurnal Lingkungan Sultan Agung*, *1(1)*, 29-41.
- Soewarno. 1995. Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data. Bandung: Nova.
- Sousa, J. J., & Bastos, L. (2013). Multi-temporal SAR interferometry reveals acceleration of bridge sinking before collapse. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, *13(3)*, 659-667.
- Sugiyanto dan Kodoatie. (2002). Banjir Beberapa Penyebab dan Metode Pengendaliannya. Yogyakarta: Pustaka Belajar.

Suhelmi, I. R. (2012). Kajian Dampak Land Subsidence terhadap Peningkatan Luas Genangan Rob di Kota Semarang. *Geomatika*. 18(1).

Suripin, M.Eng. Dr. Ir, 2004 : Drainase Perkotaan yang. Berkelanjutan, Andi Offset, Yogyakarta.

Surpin, S., dan Syafrudin, S. (2015). Pengaruh Land Subsidence terhadap Genangan Banjir dan Rob di Semarang Timur. *Media Komunikasi Teknik Sipil.*, 21(1): 1-12.

Syafitri, A., W. dan Rochani, A. 2021. Analisis Penyebab Banjir Rob di Kawasan Pesisir Studi Kasus : Jakarta Utara, Semarang Timur, Kabupaten Brebes, Pekalongan. *Jurnal Kajian Ruang* 1(1) : 16-28. Universitas Islam Sultan Agung.

Triatmodjo, Bambang. 1999. Teknik Pantai. Yogyakarta: Beta Offset.

Wardana, D.D., Harjono, H. & Sudaryanto, (2014), “Struktur Bawah Permukaan Kota Semarang Berdasarkan Gaya Berat”, *Riset Geologi dan Pertambangan*, 24(1), pp.53-64.

Whittaker, B. N., & Reddish, D. J. (1989). *Subsidence: occurrence, prediction and control*.

Yulytya S.A. 2018. Aplikasi Metode SBAS-DinSAR menggunakan Data Sentinel-1A Untuk Pengamatan Penurunan Muka Tanah di Kota Surabaya. Departemen Teknik Geomatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Zenius. <https://www.zenius.net/blog/pasang-surut-air-laut>