

## DAFTAR PUSTAKA

- Azeriansyah, R 2019, 'Estimasi dan Koreksi Kesalahan Troposfer pada Pemantauan Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Metode Persistent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar', Tesis S2, Magister Teknik Geomatika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- BPS (Badan Pusat Statistik) Kota Semarang 2019, *Kota Semarang Dalam Angka 2019*, Badan Pusat Statistik Kota Semarang, Semarang.
- Christy, YA 2018, 'Kaitan Penurunan Muka Tanah Dari Citra Sentinel 1A dan Muka Air Tanah Di Kota Semarang Tahun 2016-2017', Skripsi S1, Teknik Geodesi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Destiasari, F, Pramudyo, T, Hasibuan, G & Sayekti, A 2017, *Monitoring Geologi Teknik Penurunan Tanah Kota Semarang Provinsi Jawa Tengah*, Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Bandung.
- ESA 2007, *ASAR Product Handbook*, Diakses tanggal 3 Oktober 2019, [https://earth.esa.int/pub/ESA\\_DOC/ENVISAT/ASAR/asar.ProductHandbook.k.2.2.pdf](https://earth.esa.int/pub/ESA_DOC/ENVISAT/ASAR/asar.ProductHandbook.k.2.2.pdf)
- ESA 2015, *Sentinel-1 Data Access and Products*, Diakses tanggal 21 November 2019, [https://sentinel.esa.int/documents/247904/1653440/Sentinel-1\\_Data\\_Access\\_and\\_Products](https://sentinel.esa.int/documents/247904/1653440/Sentinel-1_Data_Access_and_Products)
- Fatma, ZSN 2018, 'Monitoring Deformasi Gunung Semeru Tahun 2014 dan 2015 Menggunakan Metode In-SAR dan Sentinel-1A/1B', Skripsi S1, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Febriyanti, RF 2017, 'Analisis Deformasi Permukaan Gunung Raung Menggunakan Teknologi Differential Interferometry Synthetic Aperture Radar (DInSAR) Berdasarkan Erupsi 28 Juni 2015', Skripsi S1, Teknik Geomatika Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Ferreti, A, Guarnieri, AM, Prati, C & Rocca, F 2007, *Part B InSAR Processing: A Partial Approach*, ESA Publication, Netherlands.
- Gens, R 2005, *Terrain Correction of SAR Imagery*, University of Alaska, United States.
- Goldstein RM & Werner, C 1998, 'Radar Interferogram Filtering for Geophysical Applications', *Geophysical Research Letters*, vol. 25, pp.4035-4038.
- Haniah, H & Prasetyo, Y 2011, 'Pengenalan Teknologi Radar Untuk Pemetaan Spasial Di Kawasan Tropis', *Jurnal Teknik*, vol. 32, pp.156-162.
- Hermayani, R 2018, 'Analisis Citra Sentinel-1A Untuk Estimasi Stok Karbon Di Atas Permukaan (Above Ground Carbon) Hutan Mangrove Pulau Kemujan, Taman Nasional Karimunjawa', Skripsi S1, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Islam, LJF, Prasetyo, Y & Sudarsono, B 2017, 'Analisis Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) Kota Semarang Menggunakan Citra Sentinel-1 Berdasarkan Metode DInSAR pada Perangkat Lunak SNAP', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 6, no. 2, diakses tanggal 12 Januari 2020, <https://media.neliti.com/media/publications/83346-ID-none.pdf>

- Ismullah, I 2004, 'Pengolahan Fasa untuk Mendapatkan Model Tinggi Permukaan Digital (DEM) pada Radar Aperture Sintetik Interferometri (InSAR) Data Satelit', *Jurnal Sains & Tek*, vol. 36 A, pp.11-32.
- Istiqomah, LNN, Sabri, LM & Sudarsono, B 2020, ' Analisis Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Metode Survei GNSS Tahun 2019', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 9, pp. 2018-216.
- J. Tetuko SS, V.C. Koo, T. S. Lim, T. Kawai, T. Ebinuma, Y. Izumi, M. Z. Baharuddin, S. Gao & K. Ito 2017, 'Development of circularly polarized synthetic aperture radar on-board UAV JX-1', *International Journal of Remote Sensing*, vol. 38, pp.2745-2756.
- J. Tetuko SS 2019, *Development of Advanced Microwave Remote Sensing Technology and Applications for Disaster Monitoring*, Dipresentasikan pada Kuliah Umum Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, November 11, Yogyakarta.
- Kasfari, R, Yuwono, BD & Awaluddin, M 2018, 'Pengamatan Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Tahun 2017', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 7, no. 1, <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/19315>
- Khoirunisa, R, Yuwono, BD, & Wijaya, AP 2015, 'Analisis Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Tahun 2015 Menggunakan Perangkat Lunak Gamit 10.5', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 4, no. 4, <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/9961>
- Kusky, T 2008, *The Coast, Hazardous Interaction Within The Coastal Environment*, Fact on File, Inc, New York.
- Lillesand, TM & Kiefer, RW 2008, *Remote Sensing and Image Interpretation*, John Wiley & Son, New York.
- Liu, Y 2009, *Modelling Urban Development with Geographycal Information System and Cellular Automata*, Taylor and Francis Group, USA.
- Ng, AH-M, Chang, H-C, Ge, L, Rizos, C & Omura, M 2008, 'Radar Interferometry for Ground Subsidence Monitoring Using ALOS PALSAR Data', *ISPRS 2008 : Proceedings of the XXI congress : Silk road for information from imagery : the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing*, pp. 67-73.
- Massonet, D & Feigl, KL 1998, 'Radar Interferometry and Its Application to Changes in the Earth Surface', *Reviews of Geophysics*, vol.36, pp.441-500.
- Maulidyah, F 2018, 'Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemodelan Jalur Alternatif Pembuangan Lumpur Sidoarjo', Skripsi S1, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mura, J, Paradella, W, Gama, F, Santos, A, Galo, M, Camargo, P, Silva, A, & Silva, G 2014, 'Monitoring of Surface Deformation in Open Pit Mine Using DInSAR TimeSeries: A Case Study in the N5W Iron Mine (Carajás, Brazil) Using TerraSAR-X Data' *Proc. SPIE 9243, SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIV*, 924311 (21 Oktober 2014), <https://doi.org/10.1117/12.2066886>

- Prasetya, R 2018, 'Pemantauan Fase Pertumbuhan Tanaman Padi Menggunakan Citra Synthetic aperture Radar (SAR-C) Sentinel-1A di Sebagian Wilayah Kabupaten Bantul', Skripsi S1, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasetyo, Y & Subiyanto, S 2014, 'Studi Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) menggunakan metode Permanent Scatterer Interferometric Synthetic Aperture Radar (PS-InSAR) di Kawasan Kota Cimahi, Jawa Barat', *Jurnal Teknik*, vol.35, pp.78-85.
- Qu Ning-ning, Zhu Guang, Zhao Xi-an, Jing Chang-feng & Lv Jing-guo, 2010, 'The Analysis of Surface Deformation Based on Two-Pass and Three-Pass D-InSAR', *2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, pp.4561-4563, doi:10.1109/IGARSS.2010.5654001.
- Rizkinia, M 2010, 'Pengolahan Citra ALOS/PALSAR dengan Metode DInSAR dan Log Ratio untuk Deteksi Dini Daerah Rawan Banjir di Jakarta berdasarkan Penurunan Muka Tanah (PMT)', Tesis S2, Teknik Elektro Universitas Indonesia, Jakarta.
- RoseGIS Laboratory 2018, *Mengunduh Citra Radar Sentinel 1*, Diakses tanggal 8 Oktober 2019, <https://rosegislabs.com/2018/05/31/mengunduh-citra-radar-sentinel-1/>
- Tamm, T, Zalite, K, Voormansik, K & Talgre, L 2016, 'Relating Sentinel-1 Interferometric Coherence to Mowing Events on Grasslands', *Remote Sensing*, vol. 8, no. 10, <https://www.mdpi.com/2072-4292/8/10/802/pdf>
- Saputro, EA, Kahar, S & Sasmito, B 2012, 'Deteksi Penurunan Muka Tanah Kota Semarang Dengan Teknik Differential Interferometric Synthetic Aperture Radar (DInSAR) Menggunakan Software ROI\_PAC Berbasis Open Source', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 1, no. 1, <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/2231/2250>
- Sarah, D, Syahbana, AJ, Lubis, RF & Mulyono, A 2011, 'Modelling of Land Subsidence Along Tanah Mas-Pelabuhan Section Semarang City Using Finite Element Method', *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, vol. 21, pp.105-119.
- Sarah, D, Soebowo, E, Mulyono, A & Satriyo, NA 2013, 'Model Geologi Teknik Daerah Amblesan Tanah Kota Semarang Bagian Barat', *Prosiding Pemaparan Hasil Penelitian Puslit Geoteknologi LIPI*, pp.11-18, diakses tanggal 23 Januari 2020, <https://jrisetgeotam.com/index.php/proceedings/article/download/622/pdf>
- Sawarendro, Popang, M, & Tirta, B 2020, *Evaluasi Data Observasi Penurunan Muka Tanah dan Analisa Geoteknik/Geo-hidrologi*. Dipresentasikan pada Milestone 3: Round Table Discussion, Januari 15, Semarang.
- vanLeijen, FJ 2014, *Persistent Scatterer Interferometry Based on Geodetic Estimation Theory*, Netherlands Centrum voor Geodesie en Geo-informatie (NCG), Netherlands.
- Wegmuller, U, Santoro, M, Werner, C & Cartus, O 2015, 'On The Estimation and Interpretation of Sentinel-1 TOPS InSAR Coherence', *Proc Fringe 2015 Workshop*, ESA, Frascati, Italy.

- Wei, L 2006, 'Land Subsidence And Water Management In Shanghai', Master Thesis, TU Delft, Netherland.
- Wicaksono, D 2016, 'Kajian Pertumbuhan Kota Semarang dan Pengaruhnya Terhadap Penurunan Muka Tanah Menggunakan Pendekatan Spasial-Statistik dan Cellular-Automata', Tesis S2, Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wirawan, AR, Yuwono, BD & Sabri, LM 2019, 'Pengamatan penurunan Muka Tanah Kota Semarang Metode Survei GNSS Tahun 2018', *Jurnal Geodesi Undip*, vol. 8, pp.418-427.
- Xu, YS, Ma, L, Du, YJ & Shem, SL 2012, 'Analysis of urbanisation-Induced land Subsidence in Shanghai', *Nat Hazard*, vol. 63, pp.1255-1267.
- Yuwono, BD, Abidin, HZ, & Hilmi, M 2013, *Analisa Geospasial Penyebab Penurunan Muka Tanah di Kota Semarang*, vol. 1, no. 1, [https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/view/700/813](https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/700/813)
- Zebker, H, Amelung, F., & Jonsson, S 2000, 'Remote Sensing of Volcano Surface and Internal Processes Using Radar Interferometry', *Remote Sensing of Active Volcanism Geophysical Monograph*, vol.116 pp.179-205.