

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z., Andreas, H., Hendrasto, M., Gamal, M., dan Suganda, O. K. (2004). Penentuan Tinggi Orthometrik Gunung Semeru Berdasarkan Data Survei GPS dan Model Geoid EGM 1996. *PROC. ITB Sains dan Tek*, 36(2), 145–157.
- Amin, M., Ridwan, dan Zulkarnaen, I. (2018). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Blue Marble Geographics. (2020). *Elevation Grid Creation in Global Mapper: Creating a DTM*.
- BSN. (2015). *SNI 8202:2015*. [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)
- Duantari, N. (2017). *Analisis Perbandingan DTM (Digital Terrain Model) dari LiDAR (Light Detection and Ranging) dan Foto Udara dalam Pembuatan Kontur Peta Rupa Bumi Indonesia*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- ESRI. (2021). *An overview of the Hydrology toolset*.
- Febriana, E. (2018). *Hydro Enforcement Data LiDAR untuk Pembuatan DTM Objek Perairan Peta RBI*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Gruber, S., dan Peckham, S. (2009). Land-surface parameters and objects in hydrology. In *Developments in Soil Science* (Vol. 33, Issue C). Elsevier Ltd. [https://doi.org/10.1016/S0166-2481\(08\)00007-X](https://doi.org/10.1016/S0166-2481(08)00007-X)
- Hariyono, M. I., dan Windiastuti, R. (2018). *Classification of LiDAR Data to Generate Digital Terrain Model*. <https://www.researchgate.net/publication/329933976>
- Ilman, M., Dargusch, P., Dart, P., dan Onrizal. (2016). A historical analysis of the drivers of loss and degradation of Indonesia's mangroves. *Land Use Policy*, 54, 448–459. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.03.010>
- Iskandar. (2020). *Ilmu Pelayaran Datar*.
- Jamaluddin, I., Mahendra, W. K., Putri, D., dan Kamal, M. (2019). *Conformity Analysis on the Use of Hydro Enforcement Method to Produce Digital Terrain Model Using the LiDAR Data as Indonesian Basic Geospatial Information, Case Study: Sumedang District, West Java, Indonesia*. <https://www.brainkart.com/>
- Karl Heidemann, H. (2018). *National Geospatial Program Lidar Base Specification Lidar Base Specification Techniques and Methods 11-B4*.
- Kiedrzyńska, E., Kiedrzyński, M., dan Zalewski, M. (2015). Sustainable Floodplain Management for Flood Prevention and Water Quality Improvement. *Natural Hazards*, 76(2), 955–977. <https://doi.org/10.1007/s11069-014-1529-1>

- KLHK RI. (2021). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia tentang Tata Hutan dan Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan serta Pemanfaatan Hutan di Hutan Lindung dan Hutan Produksi*.
- KLHK RI. (2022). *Tutupan Mangrove Sebagian Besar Hilang Akibat Alih Fungsi Lahan*.
- Knight, J. M., Dale, P. E. R., Spencer, J., dan Griffin, L. (2009). Exploring LiDAR data for mapping the micro-topography and tidal hydro-dynamics of mangrove systems: An example from southeast Queensland, Australia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 85(4), 593–600. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2009.10.002>
- Kominfo RI. (2022). *Pesan Mangrove Indonesia di G20: Atasi Krisis Iklim*.
- Latifa, D. P., Nurtyawan, R., dan Nuha, M. U. (2020). Analisis Perbandingan Ketelitian Vertikal DTM (Digital Terrain Model) dari Foto Udara dan LiDAR (Light Detection And Ranging) (Wilayah Studi: Sungai Gelam Timur Jambi). *Institut Teknologi Sumatera (ITERA)*.
- Li, Z., Zhu, Q., dan Gold, C. (2005). *Digital Terrain Modeling: Principles and Methodology*. CRC Press.
- Mahadi, A. T. (2017). *Pemetaan Tutupan dan Ketinggian Kanopi Mangrove Menggunakan Data LiDAR di Kecamatan Sangkulirang, Kutai Timur, Kalimantan Timur*. Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Mahmudi, Subiyanto, S., dan Yuwono, B. D. (2015). Analisis Ketelitian DEM ASTER GDEM, SRTM, dan LiDAR untuk Identifikasi Area Pertanian Tebu Berdasarkan Parameter Kelerengan. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Majid, I., Muhdar, M. H. I. A., Rohman, F., dan Syamsuri, I. (2016). Konservasi Hutan Mangrove di Pesisir Pantai Kota Ternate Terintegrasi dengan Kurikulum Sekolah. *Jurnal BIOeduKASI*.
- Martiana, D. N., Prasetyo, Y., dan Putra Wijaya, A. (2017). Analisis Akurasi DTM terhadap Penggunaan Data Point Clouds dari Foto Udara dan LAS LiDAR Berbasis Metode Penapisan Slope Based Filtering dan Algoritma Macro Terrasolid. *Jurnal Geodesi Undip Januari*, 6(1).
- Ni, O., dan Witariadi, M. (2016). *Bahan Ajar Konservasi Tanah dan Air*.
- Noor, Y. Rusila., Khazali, M., dan Suryadiputra, I. N. N. (2006). *Panduan pengenalan mangrove di Indonesia*. Ditjen PHKA.

- Pajri, R., dan Fadillah, N. (2020). *Analisis Pengaruh Vegetasi terhadap Pencegahan Erosi pada Lereng (Uji Eksperimental)*. Universitas Muhammadiyah Makassar (UNISMUH).
- Ponnapalli, K. (2020). *Processing Aerial LiDAR Data through Big Data Principles*. <https://www.researchgate.net/publication/340999352>
- Popovic, D., Pajic, V., Jovanovic, D., Sabo, F., dan Radovic, J. (2017). *Semi-Automatic Classification of Power Lines by Using Airborne Lidar*.
- Project on Capacity Building for Restoration of Ecosystems in Conservation Areas. (2014). *Pedoman Tata Cara Restorasi di Kawasan Konservasi*.
- Puslitbang Jalan dan Jembatan. (2016). *Penanganan Erosi Permukaan pada Lereng Jalan dengan Sistem Vetiver*.
- Rachma, Y., Prasetyo, Y., dan Darmo Yuwono, B. (2018). Analisis Akurasi Ketelitian Vertikal Menggunakan Foto Udara Hasil Pemotretan Pesawat Tanpa Awak untuk Pembentukan Digital Terrain Model (DTM). *Jurnal Geodesi Undip* , 7.
- Rahadian, A., Prasetyo, B., Setiawan, Y., dan Wikantika, K. (2019). Tinjauan Historis Data dan Informasi Luas Mangrove Indonesia. *Media Konservasi*, 24(2), 163–178.
- Rahim, S., dan Baderan, D. W. K. (2017). *Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya*.
- Sagitaningrum, R. (2018). *Model Penduga Kerapatan Tajuk Hutan Rawa Gambut Menggunakan LiDAR (Light Detection and Ranging) dan SPOT 6 (Studi Kasus di PT Global Alam Lestari)*. Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Salam, B. F., Fathoni, F., Witomo, C. M., Rubiantoro, P., Hidayat, F. R., Prabandari, K. A., Anggreni, E. S., Karira, T. S., dan Muqtafiah. (2018). *Pembangunan dan Dampak Lingkungan di Wilayah Pesisir*.
- Schmid, K., Carter, J., Waters, K., Betzhold, L., Hadley, B., Mataosky, R., dan Halleran, J. (2012). *Lidar 101: An Introduction to Lidar Technology, Data, and Applications*. [www.csc.noaa.gov](http://www.csc.noaa.gov)
- Sithole, G. (2005). *Segmentation and Classification of Airborne Laser Scanner Data*. NCG, Netherlands Geodetic Commission.
- Tarboton, D. (2001). *Terrain Analysis Using Digital Elevation Models in Hydrology*.
- Timár, G., dan Molnár, G. (2013). *Map grids and datums*. <http://www.renderx.com/>
- Ulhaq, D. N., Soeksmantono, B., dan Wikantika, K. (2017). Pemetaan Bangunan Tiga Dimensi untuk Pemodelan Jalur Evakuasi Darurat. *Institut Teknologi Bandung (ITB)*.

- Uuemaa, E., Hughes, A. O., dan Tanner, C. C. (2018). Identifying feasible locations for wetland creation or restoration in catchments by suitability modelling using light detection and ranging (LiDAR) Digital Elevation Model (DEM). *Water (Switzerland)*, 10(4). <https://doi.org/10.3390/w10040464>
- Wayan, I., dan Dharmawan, E. (2014). *Panduan Monitoring Status Ekosistem Mangrove di Indonesia*. <https://www.researchgate.net/publication/342591137>
- Wenehen, W. (2021). *Mangrove Ekosistem Penting Bagi Kawasan Pesisir*.
- Widiyanti, S. E., Abubakar, S., dan Murhum, A. M. (2018). *Penentuan Kesesuaian Lahan Konservasi Hutan Mangrove di Desa Gotowasi Kecamatan Maba Selatan Maluku Utara*. <http://jfmr.ub.ac.id>
- Worthington, T. A., Andradi-Brown, D. A., Bhargava, R., Buelow, C., Bunting, P., Duncan, C., Fatoyinbo, L., Friess, D. A., Goldberg, L., Hilarides, L., Lagomasino, D., Landis, E., Longley-Wood, K., Lovelock, C. E., Murray, N. J., Narayan, S., Rosenqvist, A., Sievers, M., Simard, M., ... Spalding, M. (2020). Harnessing Big Data to Support the Conservation and Rehabilitation of Mangrove Forests Globally. *One Earth*, 2(5), 429–443. <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2020.04.018>
- Yuan, F., Zhang, J. X., Zhang, L., dan Gao, J. X. (2018). *DEM Generation from Airbone LIDAR Data*.