

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, W. T., & Aghastya, A. (2017). Penggunaan *Total Station* dan AutoCAD Civil 3D untuk Perencanaan Grading. *Jurnal Perkeretaapian Indonesia*, 1(2), 149–159. <https://doi.org/10.37367/jpi.v1i2.41>
- Agisoft LLC. (2025). Agisoft Metashape Professional Edition — User Manual. St. Petersburg: Agisoft LLC.
- Alexiou, S., Deligiannakis, G., Pallikarakis, A., Papanikolaou, I., Psomiadis, E., & Reichert, K. (2021). Comparing High Accuracy *t-LiDAR* and UAV-SfM Derived *Point clouds* for Geomorphological Change Detection. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 10(6), 367. <https://doi.org/10.3390/ijgi10060367>
- Antoni, F., Despa, D., & Widyawati, D. R. (2023). Peran Implementasi Building Information Modelling (BIM) terhadap Kinerja Proyek Jalan Tol Kayuagung–Palembang–Betung Tahap II STA 67+400–75+000. *Prosiding Seminar Nasional Insinyur Profesional (SNIP)*, 3(1). <https://doi.org/10.23960/snip.v3i1.403>
- Ardiansyah, A., Suryalfihra, S. I., Arifin, D., & Prasetya, F. V. A. S. (2023). Perbandingan Pengolahan Data Foto Udara Menggunakan Perangkat Lunak Agisoft Metashape Professional dan APS Menci. *Journal of Geomatics Engineering, Technology, and Science*, 1(2), 42–49. <https://doi.org/10.51967/gets.v1i2.20>
- Badan Informasi Geospasial. (2018). Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 6 Tahun 2018 tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar. Cibinong: Badan Informasi Geospasial.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2024). Lompatan Teknologi Drone: Menembus Batas Mitigasi dan Respons Bencana di Indonesia. Diakses pada 23 Juli 2026 dari <https://www.bnpb.go.id/berita/lompatan-teknologi-drone-menembus-batas-mitigasi-dan-respons-bencana-di-indonesia>
- Bina Marga, Kementerian PUPR. (2021). Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Marga Nomor 11/SE/Db/2021 tentang Penerapan Building Information Modelling pada Perencanaan Teknis, Konstruksi dan Pemeliharaan Jalan dan Jembatan. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Bina Marga, Kementerian PUPR. (2023). Pedoman Bidang Jalan Nomor 12/P/BM/2023 tentang Pedoman Implementasi Building Information Modelling (BIM) pada Lingkup Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.

- Choanji, T., Jaboyedoff, M., Yuskar, Y., Samsu, A., Fei, L., & Derron, M. H. (2025). Evolution of rockfall based on structure from motion reconstruction of street view imagery and unmanned aerial vehicle data: case study from Koto Panjang, Indonesia. *Remote Sensing*, 17(11), 1888.
- DJI. (2023). DJI Matrice 350 RTK — Spesifikasi Teknis. Shenzhen: SZ DJI Technology Co., Ltd.
- Fabris, M., & Monego, M. (2024). A Drone-Based Structure from Motion Survey, Topographic Data, and Terrestrial Laser Scanning Acquisitions for the Floodgate Gaps Deformation Monitoring of the Modulo Sperimentale Elettromeccanico System (Venice, Italy). *Drones*, 8(10), 598.
- Hartanto, R. P., Kusmana, C., & Nugroho, N. (2025). Enhancing Performance Production Forest Inventory in Java Using *LiDAR* Technology. *Journal of Natural Resources & Environment Management/Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 15(2).
- IBM. (2025). What is *LiDAR*?. IBM Think. Diakses pada 23 Juli 2026 dari <https://www.ibm.com/think/topics/LiDAR>
- Irsyad, M. Z. (2021). Analisis Perhitungan Volume Timbunan dan Galian pada Embung Sigit Menggunakan Software Civil 3D dan Surpac (Tugas Akhir). D3 Teknik Geomatika, Universitas Gadjah Mada.
- Junaid, M., Al-Atroush, M. E., Mahmood, S., Sultan Shah, K., & Ullah, A. (2025). Recent developments in unmanned aerial vehicle (UAV) surveys for rock slope stability analysis—a review. *Geocarto International*, 40(1), 2519915.
- Kartika, R. D., Rahmi, H., & Wiratama, J. (2025). Comparison Of Coal Volume In Stockroom 4 Based On Terrestrial Survey And Photogrammetry Methods At PT Jambi Prima Coal. *Indonesian Journal of Economic Geology (IJEG)*, 1(1).
- Kementerian Perhubungan Republik Indonesia. (2020). Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2020 tentang Pengoperasian Pesawat Udara Tanpa Awak di Ruang Udara yang Dilayani Indonesia. Jakarta: Kemenhub RI.
- Kompas.id. (2022, 6 Juni). "Drone" Membantu Pemetaan dan Mitigasi Bencana. Diakses pada 27 Juli 2026 dari <https://www.kompas.id/baca/ilmu-pengetahuan-teknologi/2022/06/06/drone-membantu-pemetaan-dan-mitigasi-bencana>.
- Latifa, D. P., Nurtyawan, R., & Nuha, M. U. (2021). Analisis Perbandingan Ketelitian Vertikal DTM (Digital Terrain Model) dari Foto Udara dan *LiDAR* (Light Detection and Ranging) (Wilayah Studi: Sungai Gelam Timur Jambi). Repository Institut Teknologi Sumatera, 2, 1–12.

- Prayogo, I. P. H., Manoppo, F. J., & Lefrandt, L. I. R. (2020). Pemanfaatan teknologi unmanned aerial vehicle (uav) quadcopter dalam pemetaan digital (fotogrametri) menggunakan kerangka ground control point (GCP). *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 10(1), 47-58.
- Rau, M. I., Julzarika, A., Yoshikawa, N., Nagano, T., Kimura, M., Setiawan, B. I., & Ha, L. T. (2024). Application of topographic elevation data generated by remote sensing approaches to flood inundation analysis model. *Paddy and Water Environment*, 22(2), 285-299.
- Vu, N. Q., & Luong, N. D. (2025). Advantages of MTL solutions in Vietnam's transportation infrastructure surveying: a case study of the AU20 system. *Survey Review*, 57(404), 407-421.
- Zahra, A. A., Astor, Y., & Sihombing, A. V. R. (2025). TLS Implementation For Urban Road Evaluation. *Geomate Journal*, 29(134), 133-140.
- Zhang, K., Okazawa, H., Hayashi, K., Hayashi, T., Fiwa, L., & Maskey, S. (2022). Optimization of ground control point distribution for unmanned aerial vehicle photogrammetry for inaccessible fields. *Sustainability*, 14(15), 9505.
- Karta Bhumi Nusantara. (2026). *Bagaimana drone LiDAR memetakan 100 hektar dalam sehari, berikut tahapannya*. PT Karta Bhumi Nusantara. <https://kartabhumi.co.id/bagaimana-drone-lidar-memetakan-100-hektar-dalam-sehari-berikut-tahapannya/>.