

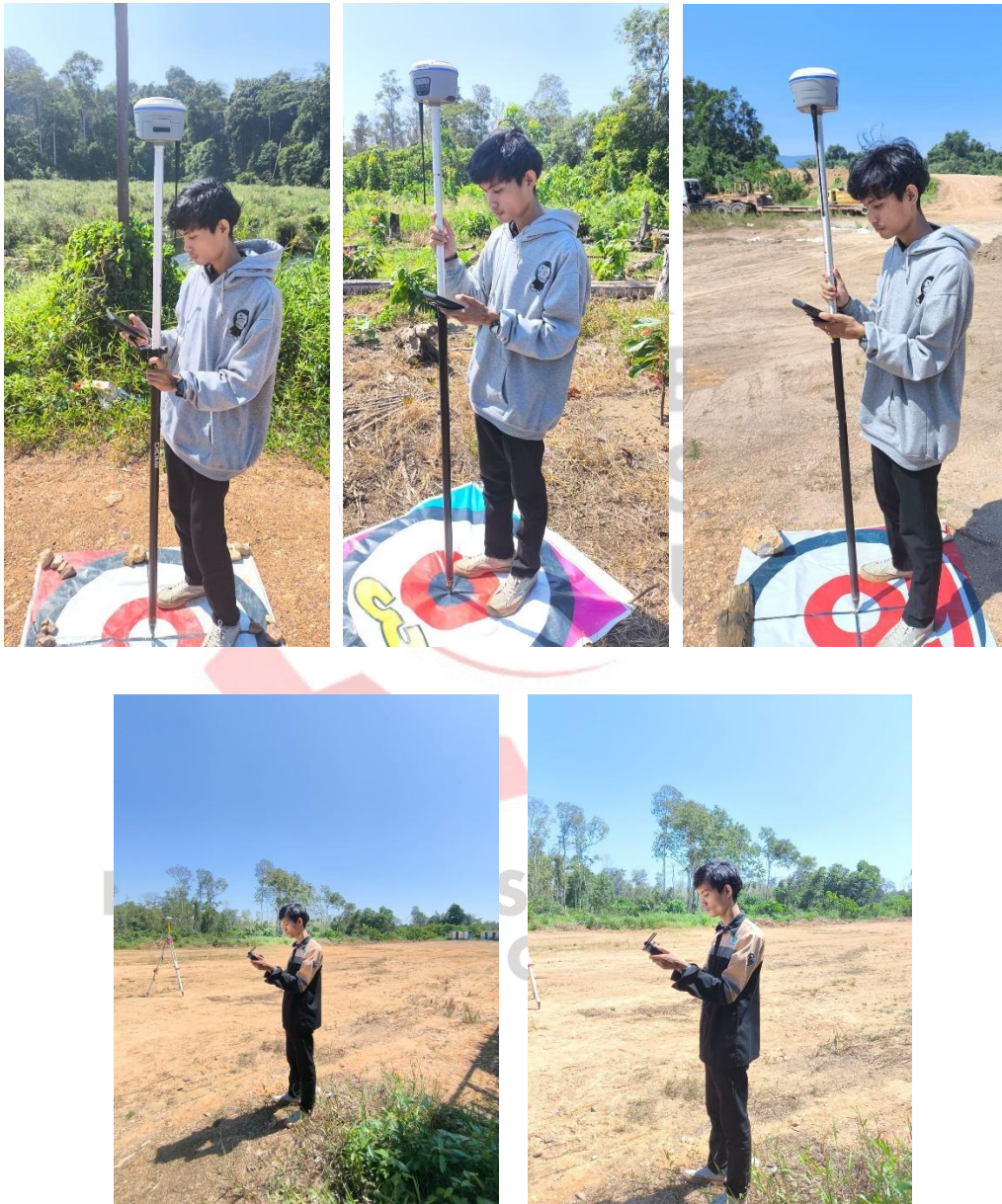
DAFTAR PUSTAKA

- Berau Coal. (2025). *Operasional*. <https://beraucoalenergy.co.id/profil-kami-2/operasi/pt-berau-coal/operasional/>
- Commert, R., Avdan, U., Gorum, T., & Nefeslioglu, H. A. (2019). Mapping of shallow landslides with object-based image analysis from unmanned aerial vehicle data. *Engineering Geology, Volume 260*.
- Faldi, M. I., Siswanto, H., Suhardiman, A., Ruslim, Y., & Aquastini, D. (2023). Pemetaan Tutupan Dan Penggunaan Lahan Menggunakan Drone Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Desa Jonggon Jaya. *Jurnal Pertanian Terpadu*. <https://doi.org/10.36084/jpt.v8i2.273>
- Geo Survey Persada. (2024, Februari 2). *Membandingkan Lidar dan Fotogrametri: Teknologi Pemetaan Masa Depan*. <https://geosurveypersada.com/education/membandingkan-lidar-dan-fotogrametri/>
- Latue, P. C., & Rakuasa, H. (2023). Spatial Dynamics of Land Cover Change in Wae Batu Gantung Watershed, Ambon City, Indonesia. *International Journal of Scientific Multidisciplinary Research*, 1(3), 117–130. <https://doi.org/10.55927/ijsmr.v1i3.3623>
- Mohsan, S. A. H., Khan, M. A., Noor, F., Ullah, I., & Alsharif, M. H. (2022). Towards the Unmanned Aerial Vehicles (UAVs): A Comprehensive Review. Dalam *Drones* (Vol. 6, Nomor 6). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/drones6060147>
- Mustofa, H., & Prasetyo, Y. (2016). ANALISIS KETELITIAN PLANIMETRIK ORTHOFOTO PADA TOPOGRAFI PERBUKITAN DAN DATAR BERDASARKAN KUANTITAS TITIK KONTROL TANAH. Dalam *Jurnal Geodesi Undip Oktober* (Vol. 5).
- Natar, C., Sabri, L. M., & Awaluddin, M. (2020). ANALISIS AKURASI MODEL 3 DIMENSI BANGUNAN DARI FOTO SECARA TEGAK DAN MIRING (Studi Kasus : Gedung Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro). Dalam *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Vol. 9, Nomor 1).
- Perrina, M. G. (2021). *Literature Review Sistem Informasi Geografis (SIG)*. <https://www.researchgate.net/publication/354704876>
- PlazaGPS Admin. (2019, Februari 7). *Berkenalan dengan Drone, Wahana Mapping Ter-beken Saat ini*. <https://www.plazagps.com/blog/berkenalan-dengan-drone-wahana-mapping-ter-beken-saat-ini-b175.html>
- Prayogo, P., Mannoppo, F., & Lefrandt. (2020). PEMANFAATAN TEKNOLOGI UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) QUADCOPTER DALAM PEMETAAN DIGITAL (FOTOGRAMETRI) MENGGUNAKAN KERANGKA

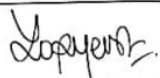
- GROUND CONTROL POINT (GCP). *Jurnal Ilmiah Media Engineering, Vol.10 No.1*.
- Rauzan, M., & Yulianti, F. (2022). PEMANFAATAN DRONE UNTUK IDENTIFIKASI PENGGUNAAN LAHAN DI DAYAH RAUDHATUL QURAN TUNGKOP KECAMATAN DARUSSALAM KABUPATEN ACEH BESAR. *Jurnal Pendidikan Geosfer, VII*. <http://www.jurnal.unsyiah.ac.id/JPG>
- Saputra, A., Mukhlis Akbar, ;, Andre, ;, Permadi, S., Bruce, ;, Pratama, M., & Rudyanto, ; (2018). PEMETAAN TUTUPAN LAHAN BERBASIS DRONE DI DAERAH PERKOTAAN. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Geografi FKIP UMP*.
- Septima, R. S., Syahputra, H., Zulfa, I., Putra, I., Teknik, F., Gajah Putih, U., & Kph, K. (2024). Pemanfaatan Drone untuk Identifikasi Penggunaan Lahan Perkantoran di Kampung Kung Kecamatan Pegasing. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 7(5).
- Sugandhi, N., Rakuasa, H., Abdul Wahab, W., Jaelani, A., & Rinaldi, M. (2023). Pemanfaatan Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Untuk Pemetaan Penggunaan Lahan di Sekitar Waduk Pondok Ranggan, Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2.
- Syauqani, A., Subiyanto, S., & Suprayogi, A. (2017). PENGARUH VARIASI TINGGI TERBANG MENGGUNAKAN WAHANA UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) QUADCOPTER DJI PHANTOM 3 PRO PADA PEMBUATAN PETA ORTHOFOTO (STUDI KASUS KAMPUS UNIVERSITAS DIPONEGORO). Dalam *Jurnal Geodesi Undip Januari* (Vol. 6, Nomor 1).
- Tridasakti, D. A. (2019). *Analisis Ketelitian Orthophoto Menggunakan Titik Kontrol Tanah Dari LiDAR Intensity Image*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Lapangan



Lampiran 2 Form Peminjaman Alat Kampus

 FORM PEMINJAMAN ALAT LAB GEOSPASIAL POLITEKNIK SINARMAS BERAU COAL						
N A M A	Yayan Setiawan					
MATA KULIAH: Buat Kepentingan Tugas Akhir						
NO	NAMA ALAT	TYPE	MERK	NO. SERI	JUMLAH	KETERANGAN
✓ 1.	Drone	MSE	DJI	40300043 V3	1	Baik
✓ 2.	Controller	MSE	DJI	545216400377MB	1	Baik
✓ 3.	Power adapter	MSE	DJI	220785-11	1	Baik
✓ 4.	IBox + Set	MSE	DJI			Baik
✓ 5.	Baterai Internal	MSE	DJI	4EREM376AG305	1	Baik
✓ 6.	IBox Baterai (is:3)	MSE	DJI	4EREM36066265	1	Baik
				4EREM376661165	1	Baik
				4EREM376662355	1	Baik
✓ 7.	GPS Geodetik	ISO	CHCNAV	3467500	1	Baik
✓ 8.				5465018	1	Baik
✓ 8.	Tribrach Geodetik				1	Baik
✓ 9.	Baterai		CHCNAV		4	Baik
✓ 10.	Ankara		CHCNAV		2	Baik
✓ 11.	Extension pole		CHCNAV		1	Baik
✓ 12.	Controller GPS	HICE320	CHCNAV	311201646	1	Baik
✓ 13.	Stick pole		CHCNAV	SP014	1	Baik
✓ 14.	Tripod	LANA	MY20X	G01	1	Baik
✓ 15.	Meteran	SM	WPP Tekno		1	Baik
BERAU, 25 Juli 2025						
DOSEN,		KEPALA LAB,		PENANGGUNG JAWAB PEMINJAMAN,		
		KELUAR	MASUK			
			 28/07/25			

Lampiran 3 *Flight Checklist*

Name	: Yayan Setiawan	Aircraft	: DJI Mavic 3 Enterprise
Location	: Long Lanuk	Date	: 2025-07-26



FLIGHT CHECKLIST



WHILE AT HOME

☒ Check Weather

☒ Drone Batt. Charged

☒ Controller Charged

☒ App Updated

☒ Firmware Updated

☒ SD Card Formatted

☒ All Gear Ready

☒ Check NOTAMS

☒ Flight Route/Area Planned

☒ Get Permissions

BEFORE TAKE OFF

☒ Notify Spectators

☒ Unpack Equipment

☒ SD Card in Aircraft

☒ Remove Gimbal Lock

☒ Inspect Drone
(batt fitted,props secure,no cracks)

☒ Controller Turned on First

☒ Aircraft Turned On

☒ Calibrate Compass (Optional)

☒ Check Satellite Strength

☒ Check Signal Strenght

☒ Ensure RTH is set

☒ Specify Lost sig. Action

AFTER TAKE OFF

☒ Hover Nearby for 15 seconds.

☒ Listen & Watch for any Abnormalities

☒ Check All Controls are Responsive

☒ Continuously Monitor Signal Strenght

☒ Keep Drone Within Visual Line of Sight

ONCE LANDED

☒ Turn off the Drone, Then the Controller

☒ Ensure Desired footage was Captured

☒ Inspect Drone for any Damage

☒ Fasten Gimbal Lock

☒ Pack Equipment & Log Flight

BIO DATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Yayan Setiawan, dilahirkan di Berau, 2 November 2002. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 001 Tanjung Redeb, SMPN 5 Tanjung Redeb, dan SMAN 7 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Survei dan Pemetaan pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22302018. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa yaitu menjadi staff Media dan Jaringan HIMASPEM periode 2023/2024 dan staff Pembinaan Organisasi periode 2024/2025. Pada tahun 2024, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT Berau Coal Site Sambarata Mine Operation selama 2 bulan. Lalu penulis menjalankan kegiatan Prakerin (Praktik Kerja Industri) di PT. Berau Coal selama 8 bulan pada tahun 2024-2025. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “Pemetaan Penggunaan Lahan Menggunakan Data Foto Udara *Orthophoto* di Area Batas Pemantauan PT. Berau Coal Kampung Long Lanuk”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: yayanberau00@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**