



COMPANY PROFILE

PT. TOTAL GEO SURVEY





***“Connecting
Every Voxel,
Crafting
Detailed
Models with
Precision”***

ABOUT US

PT. Total Geo Survey merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa konsultan Survey dan Pemetaan. Perusahaan ini memulai pekerjaan sejak tahun 2014 dan secara resmi dikukuhkan sebagai perusahaan berbadan hukum pada bulan April tahun 2016.

Didirikan oleh para praktisi dan engineer Teknik Geodesi berpengalaman, PT. Total Geo Survey memiliki kompetensi dalam berbagai layanan survey dan pemetaan berbasis darat, udara, dan laut, termasuk survey terestris, survey hidrografi, survey laser scanner, survey LiDAR, survey foto udara, serta Sistem Informasi Geografis (SIG).

Sejalan dengan perkembangan teknologi geospasial, PT. Total Geo Survey memfokuskan layanan pada solusi survey berteknologi tinggi. Bidang utama spesialisasi kami meliputi Survey Laser Scanner, Survey LiDAR, serta Survey Foto Udara, yang didukung oleh tenaga ahli profesional dan peralatan berstandar tinggi untuk menghasilkan data yang akurat, efisien, dan terpercaya.



VISION & MISSION

VISION

Menjadi perusahaan konsultan survei dan pemetaan yang terdepan dan inovatif dalam penyediaan solusi geospasial berbasis teknologi tinggi, dengan mengedepankan akurasi data, profesionalisme kerja, serta kontribusi nyata bagi perencanaan dan pembangunan berkelanjutan.

MISSION

- Menghasilkan produk survei dan pemetaan dengan standar kualitas dan tingkat akurasi tinggi sesuai kaidah teknis yang berlaku.
- Menjunjung tinggi etika profesi serta profesionalisme dalam setiap tahapan pekerjaan dan interaksi dengan klien.
- Menyesuaikan metode, teknologi, dan pendekatan kerja secara tepat berdasarkan kebutuhan dan karakteristik setiap proyek.
- Mengoptimalkan pemanfaatan teknologi survei terkini untuk meningkatkan efisiensi waktu dan biaya pelaksanaan.
- Membangun kemitraan jangka panjang melalui pelayanan yang responsif, transparan, dan dapat dipercaya.

OUR VALUE



*Penguasaan teknologi
terkini*



*Tenaga ahli
profesional*



*Akurasi dan presisi data
tinggi*



*Efisiensi waktu
dan biaya*



*Peralatan survey
lengkap*



*Komitmen terhadap
kepuasan klien*

OUR WORK PROCESS



Perencanaan

Setiap pekerjaan diawali dengan perencanaan teknis yang matang, meliputi penentuan metode survei, spesifikasi data, serta penyesuaian dengan kebutuhan dan tujuan proyek.



Akuisisi Data

Pengumpulan data dilakukan menggunakan peralatan survei berstandar tinggi, dengan mengutamakan akurasi, keselamatan kerja, dan efisiensi pelaksanaan di lapangan.



Pengolahan & Quality Control

Data yang diperoleh diolah melalui tahapan pemrosesan yang sistematis dan dilengkapi dengan quality control untuk memastikan konsistensi, ketelitian, dan kesesuaian terhadap standar teknis yang berlaku.



Analisis

Data hasil pengolahan dianalisis secara komprehensif untuk menghasilkan informasi spasial yang akurat dan relevan sesuai dengan kebutuhan pemetaan dan perencanaan.



Penyajian & Delivery

Hasil akhir disajikan dalam format yang informatif, mudah dipahami, dan siap digunakan, serta diserahkan sesuai dengan standar kualitas dan waktu yang telah disepakati.

OUR TEAM



Ir. Rio Andi Pancarka, S.T.
Direktur



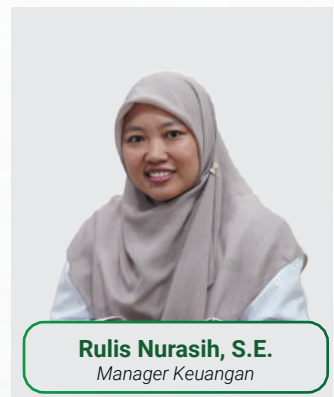
Ichsan Wibowo Hadi, S.T.
Manager Marketing



Efendi Dwi P I, S.T.
Manager Teknis



Asep Suseno, S.T.
Manager Operasional



Rulis Nurasih, S.E.
Manager Keuangan



Agung B. Septiawan, S.Pd.
General Affair



Ardy Suswandi, A.Md.
Drone Pilot & GNSS Specialist



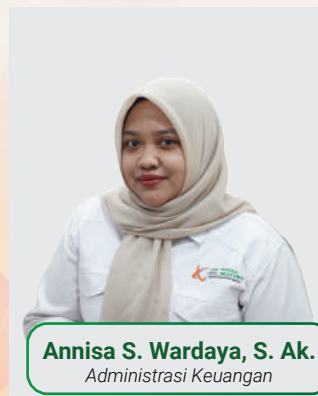
Aufira Kusmayda, S.Tr.T.
Fotogrametri & GIS Specialist



Prasasti N.R, S.T.
LiDAR & GIS Specialist



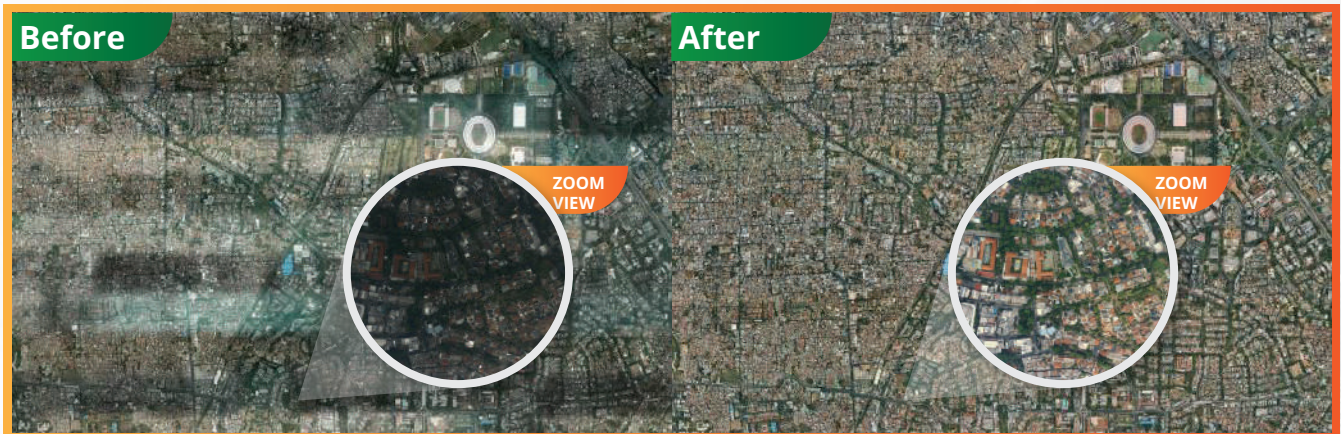
Muhammad Zulfa L, S.T.
CAD Engineer & GIS Specialist



Annisa S. Wardaya, S. Ak.
Administrasi Keuangan

Pemetaan Foto Udara

Pemetaan berbasis foto udara menggunakan Unmanned Aerial Vehicle (UAV/Drone) untuk menghasilkan orthophoto beresolusi tinggi dengan kualitas visual dan geometrik yang optimal. Layanan ini didukung oleh proses image enhancement untuk meningkatkan keseragaman warna, kontras, dan kecerahan citra, sehingga menghasilkan tampilan visual yang lebih konsisten dan informatif.



Selain itu, kami menerapkan digitasi otomatis berbasis kecerdasan buatan (Artificial Intelligence/AI) guna mempercepat proses ekstraksi objek dan fitur permukaan, seperti bangunan, vegetasi, jaringan jalan, dan lainnya. Kombinasi teknologi ini memungkinkan penyajian data pemetaan yang lebih efisien, akurat, dan siap digunakan untuk berbagai kebutuhan pemetaan, perencanaan, dan analisis spasial.



OUR SERVICE

Pemetaan Lidar



Pemetaan menggunakan teknologi LiDAR (Light Detection and Ranging) menghasilkan data elevasi seperti DTM, DSM, serta model 3D. Layanan ini mampu merekam informasi ketinggian secara presisi, termasuk pada area dengan tutupan vegetasi lebat, sehingga sangat efektif untuk kebutuhan pemetaan topografi, analisis kontur, dan perencanaan infrastruktur.

Pemetaan Topografi



Pemetaan topografi menghasilkan informasi bentuk permukaan tanah dan elevasi secara detail dan akurat. Layanan ini mencakup pengukuran unsur planimetris dan ketinggian, sehingga mendukung kebutuhan perencanaan tata ruang serta analisis kondisi lahan.



Pemetaan Batimetri



Pemetaan batimetri menghasilkan informasi kedalaman dan bentuk dasar perairan secara akurat. Layanan ini mendukung kajian kondisi sungai, waduk, dan perairan lainnya, serta menjadi dasar dalam analisis hidrografi, perencanaan wilayah pesisir dan berbagai kebutuhan pemetaan perairan untuk pengambilan keputusan.

3D Modeling & BIM



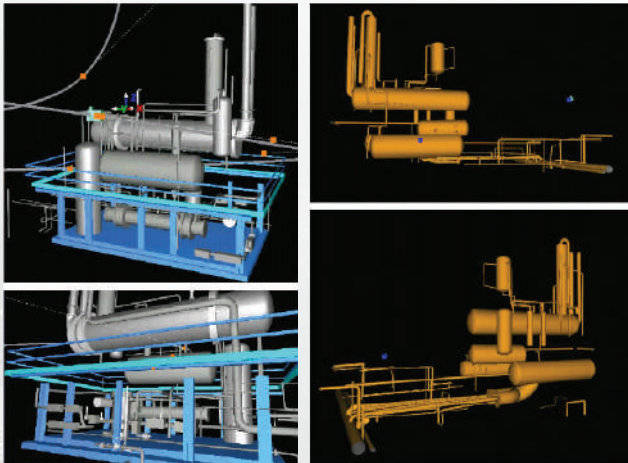
Layanan 3D Modelling dan Building Information Modeling (BIM) untuk menghasilkan representasi digital tiga dimensi yang akurat dan informatif. Data disusun secara terstruktur dan terintegrasi, sehingga mendukung kebutuhan visualisasi, perencanaan, koordinasi desain, serta pengelolaan data proyek secara efektif.



OUR PORTOFOLIO

1

Model 3D Jalur Pipa Minyak untuk Digital Plant Asset Management

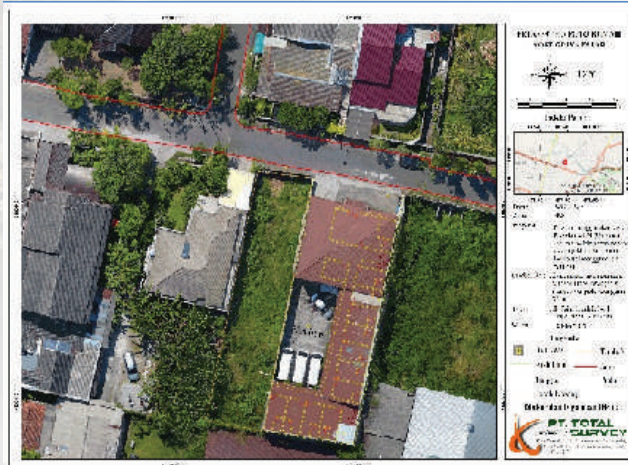


Metode ini merupakan metode baru dengan menerapkan konsep digital asset management, dimana seluruh asset baik gedung, equipment, perpipaan dan berbagai macam asset plant lainnya dibentuk dalam model 3D.

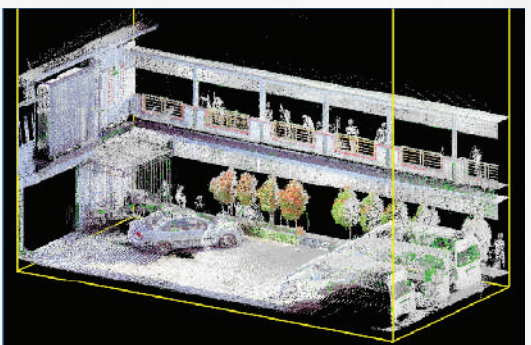
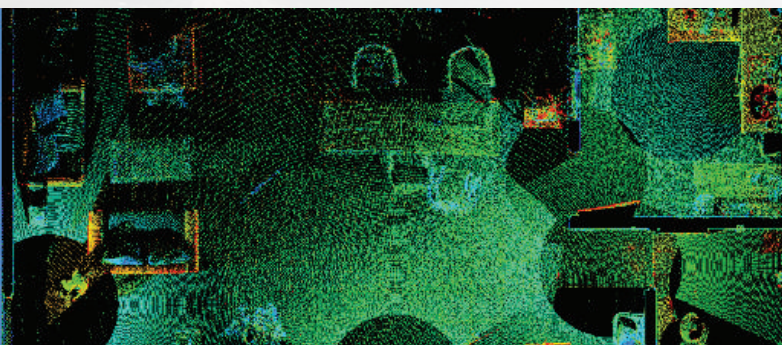
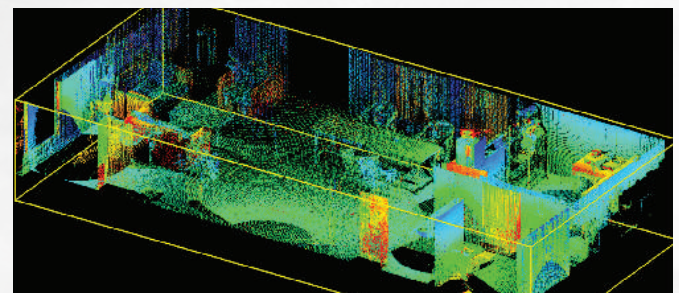
3D Model Conversion akan memberikan kemudahan bagi user untuk membuka data base dari suatu plant tanpa harus mencari secara manual dan memakan banyak waktu. TLS memiliki keunggulan untuk melakukan inventarisasi dokumen dibidang engineering. Dokumen-dokumen tersebut berupa As Built Engineering Document (Isometric Drawing, Plot Plant 2D, Structural Drawing), Digital Document Control, Design Engineering for Construction, Real Time Monitoring dan sebagainya

2

Pembuatan Denah 2D dari Data laser Scanner



Pembuatan Denah/Layout bangunan tidak lagi sulit. Dengan teknologi Laser Scanner dan drawing 3D to 2D maka denah/peta bangunan 2D dapat dengan mudah digambarkan dengan tingkat akurasi hingga fraksi millimeter.



OUR PORTFOLIO

3

Pengukuran Stock Opname

Pengukuran Stock Opname merupakan salah satu proyek unggulan PT Total Geo Survey yang telah dipercaya oleh berbagai PLTU di Indonesia. Pekerjaan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional, meminimalkan risiko, serta menjaga keandalan dan akurasi informasi persediaan batu bara.

PLTU Tenayan, Riau



PLTU Tenayan, Kota Tenayan Raya, Provinsi Riau



Total Station dan GPS Geodetik

PLTU Tembilahan, Riau



PLTU Tembilahan, Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau



Total Station dan GPS Geodetik

PLTU Jawa-Bali



PLTU Rembang dan PLTU Tuban



Terrestrial Laser Scanner (TLS) FARO FOCUS 3D X330

PLTU Tanjung Jati B, Jepara



PLTU Tanjung Jati B, Jepara



Terrestrial Laser Scanner (TLS) FARO FOCUS 3D X330

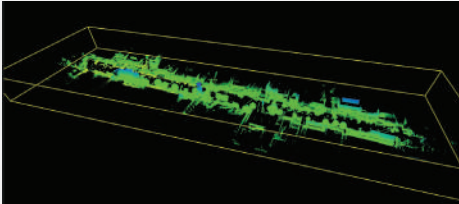
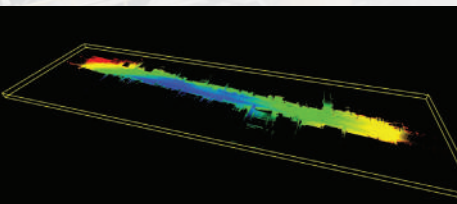
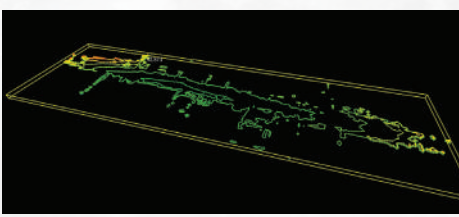
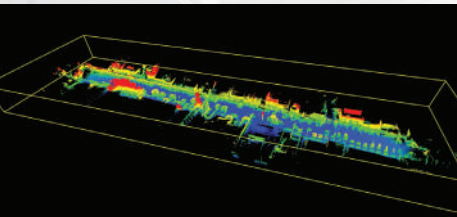
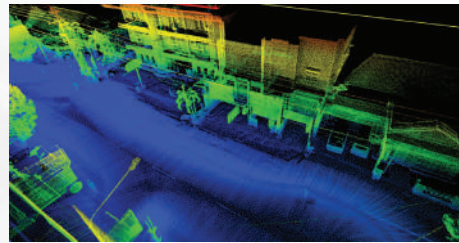
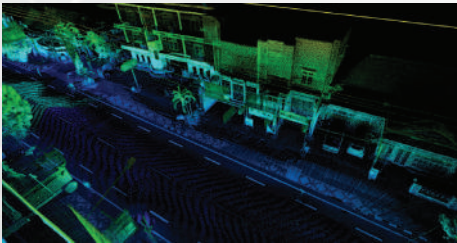


OUR PORTFOLIO

4

Inventori Jalan

Proyek ini merupakan inventarisasi jalan dan jembatan untuk meningkatkan kualitas data serta mendukung perencanaan infrastruktur dan pemeliharaan rutin. Didukung perangkat berbasis SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) yang mampu menghasilkan data spasial 3D secara akurat dan efisien, serta terintegrasi dengan GPS Geodetik agar kualitas data terjamin dan menghasilkan data lengkap dalam sekali pengambilan data.



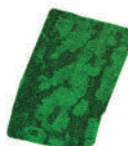
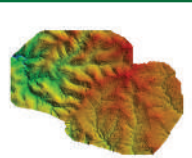
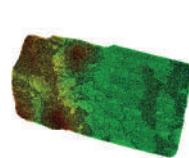
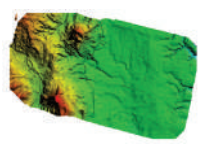
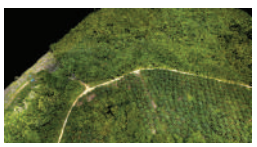
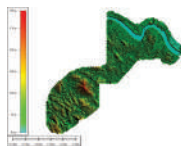
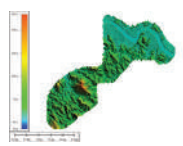
OUR PORTFOLIO



LiDAR dan Foto Udara

Pemetaan menggunakan DJI Matrice 300, LiDAR DJI Zenmuse L2, VTOL CHC P330 Pro, dan LiDAR CHC AA450. Ketinggian operasional 110 meter AGL.

Output digunakan untuk berbagai macam kebutuhan, antara lain analisis morfologi lahan, perencanaan tambang, serta pemetaan kontur area operasional, analisis spasial dan pemetaan topografi, mendukung kegiatan pemetaan bidang tanah, dan perencanaan tata ruang.

	Orthophoto	DSM	DTM
 Kapanewon Minggir, Sleman  676 ha			
 Kapanewon Sewon, Bantul  495 ha			
 Kapanewon Playen, Gunungkidul  808 ha			
 Kapanewon Sewon, Bantul  495 ha			
 PT Baradinamika Muda Sukses, Kalimantan Utara  1.000 ha			
	Orthophoto	Point Cloud 3D	
 Kota Surabaya  34.000 ha			

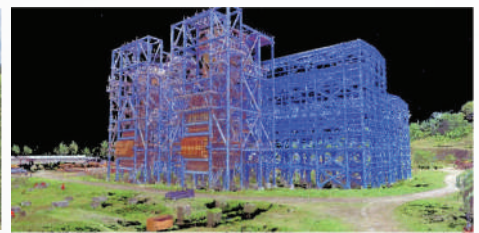
PROJECT EXPERIENCE

1

Survey Laser Scanner



- Jasa Konsultan Pemanfaatan 3D Laser Scanning Untuk Inspeksi Peralatan dan Pembuatan Dokumen Teknis Guna Inventarisasi Asset Pertamina di Integrated Terminal Panjang
- Pengukuran Volumetric RAW Rubber Stockpile Menggunakan Terrestrial Laser Scanner di Kalimantan Barat
- Pengukuran 3D Laser Scanning di Trans Studio Mall, Bali
- Pemetaan Topografi dengan 3D Laser Scanning di Tangerang



2

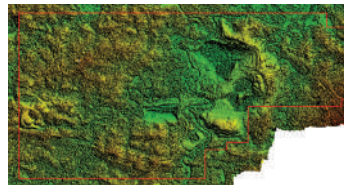
Survey Batimetri

- Jasa Pemetaan Bathymetri di Kab. Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan
- Jasa Pengukuran Bathymetri di Pulau GAG Papua Barat
- Survey Pengukuran Bathymetri di Danau Rawapening
- Pekerjaan Pengukuran Bathymetri dan Perhitungan Volume Lumpur Area Blok 2 Tambang Batubara PT

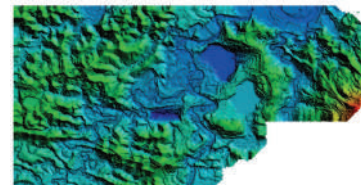
Orthophoto



DSM



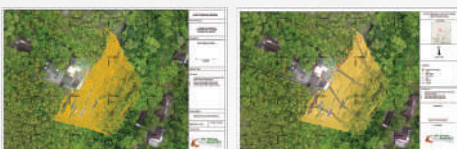
DTM



3

Survey Topografi

- Pengukuran Bor Hole Metode GNSS RTK di Sumatera Selatan
- Pengukuran Topografi menggunakan Total Station dan GPS Geodetic di kawasan Kebun Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Karanganyar, Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah
- Pemasangan dan Pengukuran Patok Titik BM dengan GNSS Geodetic dan Pemotretan Kawasan dengan UAV Photogrammetry seluas 1934,81 Ha
- Pemetaan Kawasan Perkebunan menggunakan Total Station di Mojosongo, Solo



PROJECT EXPERIENCE

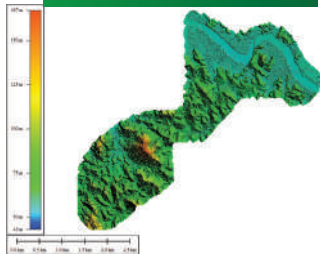
4

Survey Foto udara dan Lidar

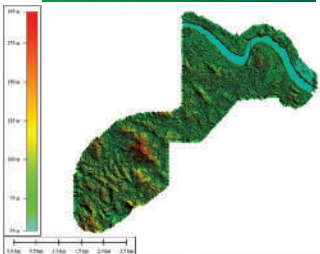
Orthophoto



DSM



DTM



- Survey Lidar dan Foto Udara Kota Surabaya dengan luas 28.000 Ha
- Pekerjaan Jasa Pengukuran Topografi Drone Lidar di Sekatak, Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara seluas 625 Ha
- Pekerjaan Pengukuran Topografi Menggunakan Wahana Drone Lidar di Kab. Kutai Barat, Kaltim
- Jasa Pengukuran Lidar Topography di Penajam Paser Utara
- Jasa Topografi Lidar Blok Perangat di Kalimantan Timur
- Pekerjaan LiDAR dan Foto Udara Pertamina Rokan Hulu, Riau
- Pekerjaan Topografi Jalan Hauling sepanjang 1,7 km dengan menggunakan UAV Lidar di Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan
- Pekerjaan Lidar Hauling Road sepanjang 35 km di Kalim
- Jasa Pengukuran Topografi dengan menggunakan Drone Lidar seluas 1126 Ha di Kabupaten Sarolangun, Jambi
- Pekerjaan Topografi dengan menggunakan UAV Lidar seluas 400 Ha di Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan
- Pekerjaan Topografi dengan menggunakan UAV Fotogrametri seluas 186 Ha dan Pengukuran koordinat Titik Bor di Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan
- Pengukuran Topografi Jalur Rencana Jalan dengan Menggunakan Drone Lidar di Lahat, Sumatera Selatan

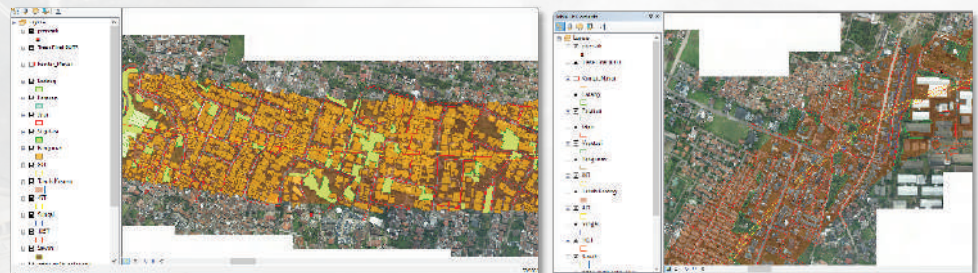
PROJECT EXPERIENCE

5

Survey Foto Udara



- Pemeliharaan Berkala Danau Rawa Pening (Foto Udara)
- Pembuatan Peta Foto Menggunakan Pesawat Udara Nir Awak (PUNA) Dalam Rangka Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) Kantor Pertanahan Kabupaten Manokwari, Kabupaten Teluk Wonadama, Kab. Sorong, Kota Sorong, Kab. Raja Ampat, Kab. Fak-fak, Kab. Kaimana
- Pekerjaan Foto Udara (Orthophoto) Menggunakan SUAS (Small Unmanned Aerial Systems) Drone VTOL CHC P330 Pro
- Foto Udara Menggunakan Drone dan Pemetaan Titik Bor Menggunakan Total Station dan GPS Geodetic di IUP PT. Kamalindo Sampurna, Pelawan, Kab. Sarolangun, Jambi
- Pekerjaan Jasa Foto Udara dengan menggunakan UAV dan Pemetaan Koordinat Titik Bor dengan menggunakan GPS Geodetic/Total Station di IUP. PT. Bumi Reksa Halmahera, Kab. Tanah Laut, Kalimantan Selatan



SURVEY TOOLS



DJI MATRICE 300 RTK	
Flight Time	25 Minutes
Max Payload	2.7 kg
Positioning	RTK & PPK Support
RTK Accuracy	Horizontal: 1 cm + 1 PPM, Vertical: 1.5 cm + 1 PPM



DJI MATRICE 350 RTK	
Flight Time	25 Minutes
Max Payload	2.7 kg
Positioning	RTK & PPK Support
RTK Accuracy	Horizontal: 1 cm + 1 PPM, Vertical: 1.5 cm + 1 PPM



DJI MAVIC 3 ENTERPRISE	
Flight Time	40 Minutes
Max. Wind Resistant	12 m/s
Positioning	RTK & PPK Support
RTK Accuracy	Sensor 4/3 CMOS, 20 MP, 56x Hybrid Zoom



UAV VTOL CHCNAV P330 PRO	
Drone Type	Vertical Take-off and Landing (VTOL) Fixed-Wing
Flight Time	150 minutes
Max Payload	2 kg
Max. Altitude	6000 M



USV	
Panjang	1.3 meter
Max Range	3 km
Max Record	200 m
Max Speed	50 km/h
Body Composite	Light



GPS SOKKIA GRX2	
No. of Channels	226 Channels
Static Accuracy	Horizontal: 3 mm + 0.1 PPM, Vertical: 3.5 mm + 0.4 PPM
RTK Accuracy	Horizontal: 10 mm + 1 PPM, Vertical: 15 mm + 1 PPM
Optional Cellular	Supports GSM
Real Time Data	RTCM, CMR, CMR+



GPS SOKKIA GCX2	
No. of Channels	226 Channels
Static Accuracy	Horizontal: 3 mm + 0.5 PPM, Vertical: 5 mm + 0.5 PPM
RTK Accuracy	Horizontal: 10 mm + 1.0 PPM, Vertical: 15 mm + 1.0 PPM
Optional Cellular	Support 4G via WIFI Controller
Real Time Data	RTCM, CMR, CMR+



GPS CHC I50	
No. of Channels	432-624 Channels
Static Accuracy	Horizontal: 8 mm + 1 PPM, Vertical: 15 mm + 1 PPM
RTK Accuracy	Horizontal: 3 mm + 1 PPM, Vertical: 5 mm + 1 PPM
Optional Cellular	Support 4G via WIFI Controller
Real Time Data	RTCM, CMR

SURVEY TOOLS



GNSS CHCNAV IBASE	
No. of Channels	1408 Channels
Static Accuracy	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 PPM RMS, Vertical: 5 mm + 0.5 PPM RMS
RTK Accuracy	Horizontal: 8 mm + 1 PPM RMS, Vertical: 15 mm + 1 PPM RMS
Optional Cellular	4G LTE
Real Time Data	RTCM, CMR, CMR+, RINEX, NMEA



GNSS CHCNAV I76	
No. of Channels	1408 Channels with iStar 2.0
Static Accuracy	Horizontal: 2.5 mm + 0.1 PPM RMS, Vertical: 3.5 mm + 0.4 PPM RMS
RTK Accuracy	Horizontal: 8 mm + 1 PPM RMS, Vertical: 15 mm + 1 PPM RMS
Optional Cellular	5G
Real Time Data	RTCM, CMR, CMR+, RINEX, NMEA



FARO FOCUS 3D X330	
Range	0.6 m to 330 m (indoor or outdoor)
Measurement Speed	Up to 976,000 points/second
Field of View	300° Vertical / 360° Horizontal
Ranging Error	± 2 mm
Battery Life	4.5 hours



FJD TRION P1	
Range	40 meters
Measurement Speed	200,000 points/second
Field of View	360° (Horizontal) x 59° (Vertical)
Ranging Error	± 2 cm
Battery Life	2 hours



LIDAR ZENMUSE L2	
Range	450 m
Measurement Speed	1,200,000 points/second
Field of View	70° x 3° (Repetitive) or 70° x 75° (Non-repetitive)
Accuracy	Horizontal: 5 cm @ 150 m, Vertical: 4 cm @ 150 m
RGB Camera	20 MP 4/3 CMOS



CHCNAV AA450	
Range	450 m
Measurement Speed	720,000 points/second
Field of View	70.4° (Horizontal) x 4.5° (Vertical)
Accuracy	Horizontal: 10 cm, Vertical: 5 cm
RGB Camera	26 Megapixel



SOKKIA CX-105	
Accuracy	5"
Magnification	30x
Reflectorless Range	0.3 m to 500 m
Prism Range	Up to 4,000 m
Precision	Prism: $\pm(2 + 2 \text{ PPM} \times D)$ mm, Reflectorless: $\pm(3 + 2 \text{ PPM} \times D)$ mm

SURVEY TOOLS



CHC D270	
Depth Range	0.15 m to 200 m
Accuracy	$\pm 0.01 \text{ m} + 0.1\% \times D$ (D = water depth)
Sound Velocity Range	1300 m/s to 1700 m/s
Weight	0.84 kg
Beam Width	$6.5^\circ \pm 1^\circ$
Display	1.46-inch OLED



WATERPASS LEICA SPRINTER 150	
Magnification	24x
Minimum Focus	0.5 m
Accuracy	Electronic: 1.5 mm, Optical: 2.5 mm, Single staff reading: 0.6 mm
Measuring Range	2 - 100 m (electronic)
Net Weight	2.5 kg
Water Resistance	IP55



FIXED WING SKY WALKER	
Drone Type	Sky Walker
Flight Time	30 minutes
Max Payload	2.5 kg
Cruising Speed	60 km/h
Max Range	30 km
Aircraft Material	EPO Foam



GARMIN GPSMAP 585	
Sonar Power	500W (RMS) / 4,000W (peak to peak)
Sonar Frequency	50/200 kHz (dual-frequency capable)
Max Depth	1,500 ft (saltwater)
Display	5.0" WQVGA color display (480 x 272 pixels)

OUR CLIENT





**PT. TOTAL
GEO SURVEY**

SURVEY AND MAPPING SERVICE

KONTAK KAMI

-  081210222444
-  info@totalgeosurvey.com
-  www.totalgeosurvey.com
-  [@totalgeosurvey](https://www.instagram.com/totalgeosurvey)
-  <https://www.linkedin.com/company/totalgeosurvey/>
-  Jeblog RT. 01,
Tirtonirmolo, Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55181