

Your *Trusted* Partner for Assurance

Layanan jasa pemetaan suatu wilayah dengan menggunakan teknologi pesawat tanpa awak untuk kepentingan survei, pemantauan, dan pengelolaan aset.

Untuk Informasi Lebih Lanjut
Hubungi Marketing Kami :

Amalia Rahma Istiqlala (085843143570)
Awaludin Ghozali (08121758086)

Amaliaistiqlala@gmail.com
awalluddin.ptsii@gmail.com



SURVEYOR INDONESIA

KANTOR PUSAT

Graha Surveyor Indonesia
Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 56
Jakarta - 12950
Indonesia
T: (021) - 526 5526
F: (021) - 526 5525

KANTOR SURABAYA

PT Surveyor Indonesia
Jl. Margorejo Indah No. 51 Surabaya

BUMN UNTUK
INDONESIA

IDSurvey
Testing · Inspection · Certification

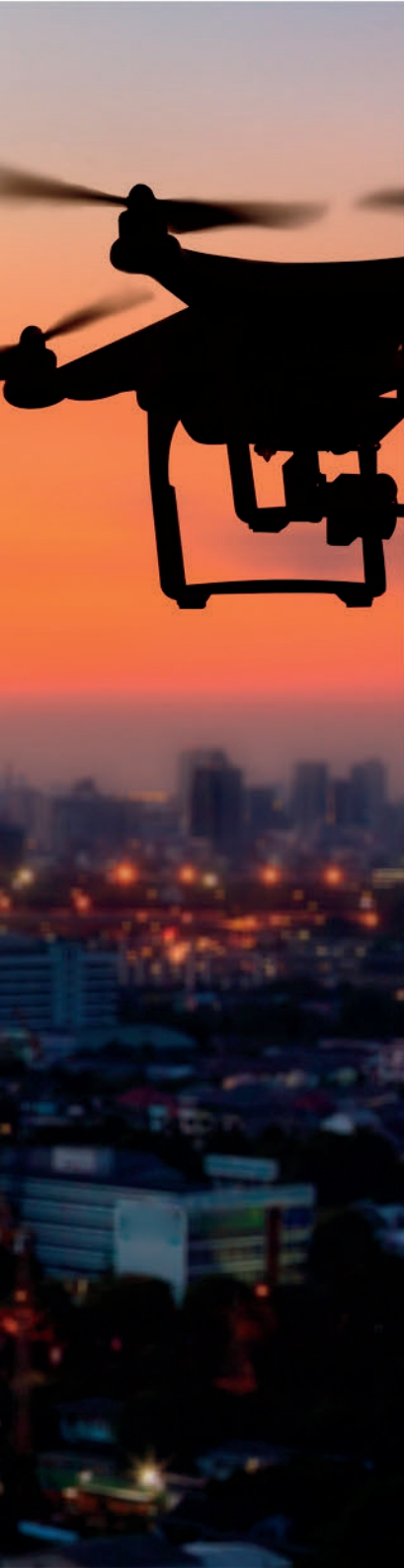
SURVEYOR INDONESIA



Survei Pemetaan

UDARA

Service by *Surveyor Indonesia*



APA ITU SURVEI PEMETAAN UDARA?

Survei pemetaan udara adalah metode pengumpulan geomatika atau citra lain dengan menggunakan pesawat terbang, helikopter, UAV, balon atau metode *aerial* lainnya. Tipe-tipe data yang umum dikumpulkan termasuk foto udara, Lidar, penginderaan jauh (menggunakan berbagai band spektrum elektromagnetik yang terlihat dan tak terlihat, seperti inframerah, gamma, atau ultraviolet) dan juga data geofisika (seperti survei aeromagnetik dan gravitasi).

APA ITU DRONE/UAV?



Drone/UAV adalah pesawat tanpa awak. Pesawat ini dikendalikan secara otomatis melalui program komputer yang dirancang atau melalui *remote control* dari pilot di darat atau di kendaraan lain.

Awalnya, Drone/UAV adalah pesawat yang dikendalikan dari jarak jauh, tetapi sistem otomatis sekarang mulai diterapkan.

PERBANDINGAN DRONE/UAV DAN AIRBORNE SERVICES

PERBANDINGAN	DRONE	AIRBORNE SERVICES
• High Resolution Camera	✓	✓
• Approaching the inspection object	✓	⊘
• LIDAR	✓	✓
• Fast Repetition of Inspection Routes	✓	⊘
• Assessment of the Components Detail	✓	⊘
• Weather Influence	✓	✓
• High Cost	⊘	✓
• Fuel	⊘	✓
• Coverage Area in One Flight Route	⊘	✓
• Personnel with special license	⊘	✓
• Flight Schedule arranged by ATS	⊘	✓
• Lease of Platform	⊘	✓
• Fly Permit	⊘	✓
• High accident factor	⊘	✓

TUJUAN & MANFAAT PENGGUNAAN DRONE/UAV

Kenapa penggunaan Drone/UAV begitu menarik bagi Perusahaan besar Nasional maupun Internasional?

Tujuan penggunaan Drone/UAV adalah untuk pengawasan infrastruktur fisik (Pabrik Pelabuhan atau Jaringan Listrik), eksplorasi tambang, eksplorasi Migas, dan sebagainya.

Manfaat penggunaan Drone/UAV yaitu mampu meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya operasional, meminimalkan risiko keselamatan dan lain-lain.

METODOLOGI SURVEI PEMETAAN UDARA

No	Kegiatan	Output	Outcome
1	Survei Foto Udara Akuisisi foto udara. Perekaman video udara menurut jalur terbang. Digitasi citra/ foto udara dan indentifikasi persil. Identifikasi persil dan pengolahan data GPS dan indentifikasi aset/persil. Pengolahan data.	Luas Persil bangunan, sarana dan prasarana lainnya.	Peta bidang bangunan secara <i>aerial</i> .
2	Street View <i>Digitasi</i> <i>Tracking</i>	Spesifikasi teknis bangunan, sarana dan prasarana lainnya: Kondisi bangunan. Penggunaan bangunan. Pekiraan luas bangunan.	Peta bidang bangunan <i>supporting terrestrial</i> .
3	Pengembangan aplikasi.	Sistem Informasi aset.	Database peta-peta bidang bangunan.
4	Penilaian Perkiraan nilai penggantian bangunan, sarana dan prasarana lainnya. Perkiraan nilai atas aset tanah dalam kondisi <i>as is</i> dan kondisi wajar. Perkiraan biaya yang dibutuhkan untuk menjadikan aset <i>Free & Clear</i> .	Nilai penggantian aset. Biaya konsultasi pertanahan. Inventarisasi dokumen. Identifikasi lahan. Biaya Konsultasi dan pendampingan sosialisasi.	Nilai penggantian yang wajar dan manusiawi.
5	Perkiraan nilai legalisasi aset.	Sertifikat	Kepemilikan aset.
6	<i>Pre-Feasibility Study Buffer Zone</i> (Catatan : menggunakan data sekunder).	Perkiraan nilai <i>buffer zone</i> setelah selesai dibangun. Analisa perkiraan biaya pengembangan dan konstruksi <i>buffer zone</i> .	Proposal Bisnis <i>Buffer Zone</i> .
7	Analisa pola pengembangan/ optimalisasi (<i>High Best Uses</i>).	Jenis pengembangan dan pendayagunaan (<i>master plan</i>). Perkiraan biaya yang dibutuhkan untuk mengembangkan dan mendayagunakan. Perkiraan nilai setelah dioptimalisasi. Skema kerjasama pihak ketiga.	Ops 1 : Proposal Bisnis pengembangan lahan objek vital nasional. Ops 2 : Proposal Bisnis Pengembangan Lahan Komersial.