

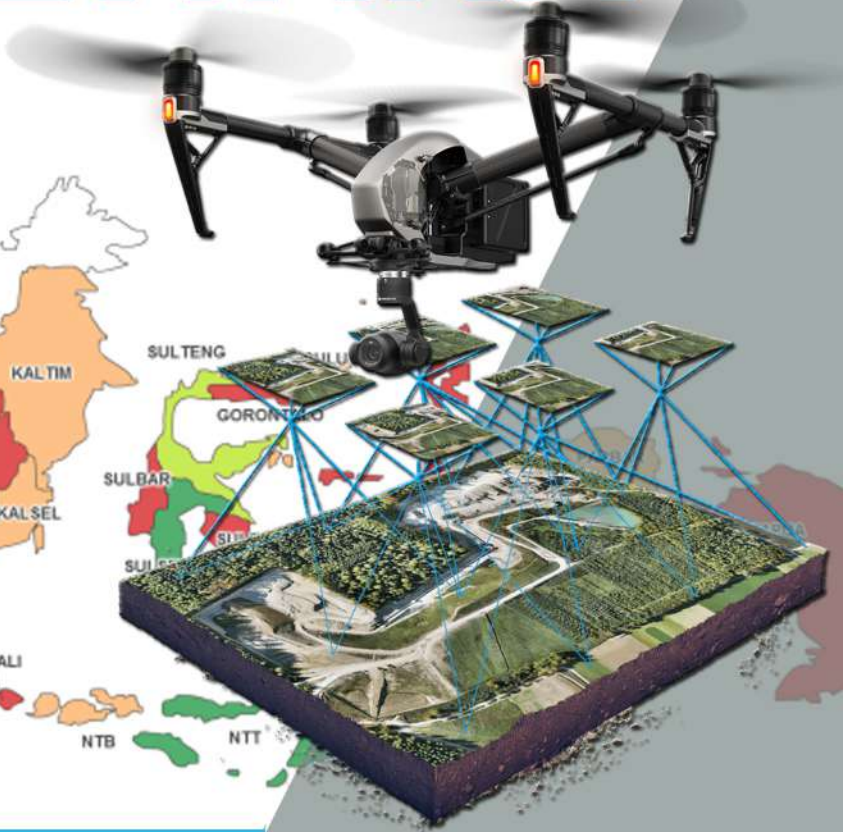


LANGITARA

People
Innovation
Excellence



**Menerima
Order Drone
& Consulting**



Langitara BINUS UNIVERSITY

1. Drone for Mapping
2. Drone for Agriculture
3. Drone for Education
4. Drone Technology Consulting

Syahdan Campus Ruang M2A
Jl. K H. Syahdan No. 9 Kemanggisan,
Palmerah Jakarta Barat 11480

HARDWARE

- * Drone DJI Inspire 2 & Zenmuse X5S Gimbal Camera
- * Operating System: Win10 64-bit
- * Processor: Intel(R) Core i7-8700 CPU@3.20GHz
- * Memory RAM: 32 GB
- * VGA: NVIDIA GeForce RTX 2080 Super@8GB

SOFTWARE

- * ArcGIS Pro dan Image analyst ext
- * AgiSoft & ArcMap
- * DJI Pilot
- * Python 3.6
- * Jupiter Lab

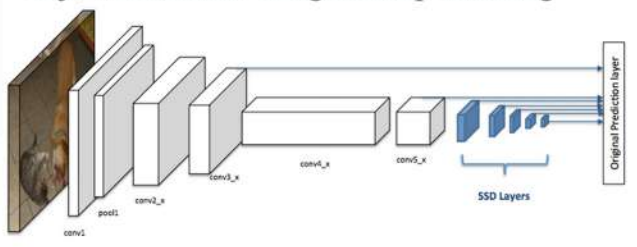
DATA

- * Foto Udara



METODE

- * Image processing dengan AgiSoft & ArcGIS
- * Object detection dengan deep learning



1. Drone for Mapping



Drone Angkasa adalah drone yang dikembangkan untuk pemetaan dan *surveillance*. Drone ini telah menjadi perangkat teknologi canggih di bidang Industri dalam *Aerial imaging* dengan menggunakan *Camera Gimbal Zenmuse X5S*. Adanya tambahan slot untuk menaruh komponen, payload, dan perangkat lain yang dapat di tambahkan pada Drone. Seperti menaruh kamera, sensor, computing boards, perangkat telekomunikasi, dan lain-lain yang dapat ikut pada penerbangan Drone untuk mendapatkan data-data dari udara.

2. Drone for Agriculture



Drone Agricultural merupakan drone multifungsi dalam pertanian mampu untuk penyebaran bibit dan pupuk serta menyemprot Pestisida. 6-axis 7Kg *Agricultural drone Agricultural protection UAV For Sprinkle pesticides agriculture drone spray system*.

Kesempurnaan penerbangan ideal yang dapat dirasakan ketika menerbangkan Drone dari ketinggian untuk mengetahui kondisi tanaman. Dengan menyeimbangkan membawa 7-10 Liter Pestisida dapat menyemprotkan ke tanaman.

3. Drone for Education



Drone Merdeka adalah drone cerdas edukasi yang dapat diprogram menggunakan *Scratch* berbasis drone DJI Tello. Kita dapat memprogram drone ini menggunakan Scratch dan Tello SDK (*Software Development Kit*). Drone terdiri dari propeller, motor, camera, baterai dan pelindung propeller. Meski imut-imut, drone ini sangat pintar. Intel membuatnya bisa terbang langsung dari telapak tangan. Jadi Anda cukup melemparnya dari tangan, dan seketika drone ini akan terbang. Drone ini sangat cocok untuk belajar di dalam kelas, atau diterbangkan di luar ruangan dengan kondisi terpaan angin yang tidak terlalu besar.

4. Drone Technology Consulting



Sistem Informasi Geografis (SIG) / Geographic Information System (GIS) merupakan sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk memproses data spasial yang ber-georeferensi (berupa detail, fakta, kondisi dan sebagainya) yang disimpan dalam suatu basis data dan berhubungan dengan persoalan serta keadaan dunia nyata (*real world*). Manfaat SIG secara umum memberikan informasi yang mendekati kondisi dunia nyata, memprediksi suatu hasil dan perencanaan strategis.

Kami menerima berbagai training dan jasa konsultasi pada penerapan drone untuk Pemetaan dan ArcGIS Pro dan Agisoft untuk Sistem Informasi Geografis.

research.binus.ac.id/langitara