

Fotogrametri Data Drone

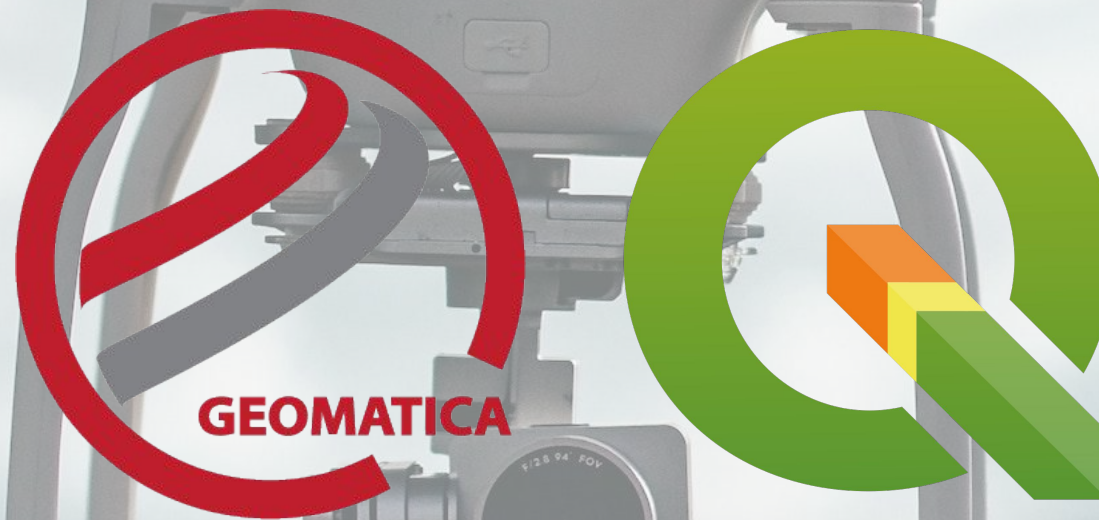
Farel Ahadyatulakbar Aditama, S.Si

Email : fareladitama@apps.ipb.ac.id

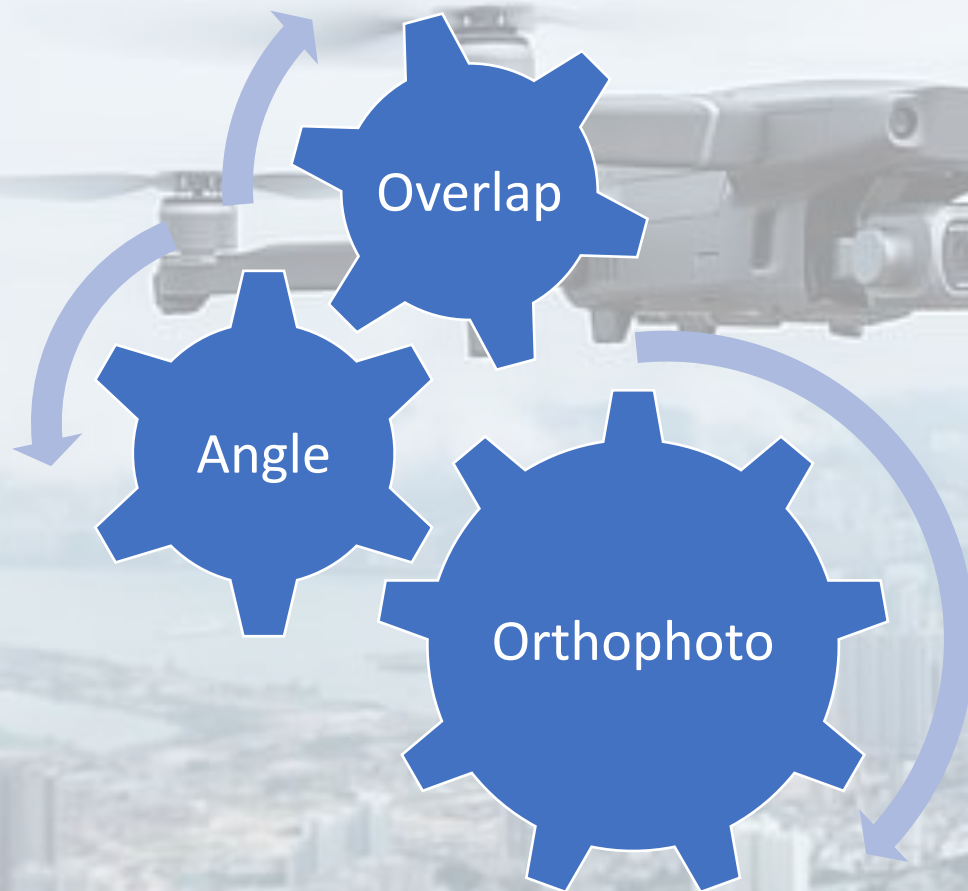
Instagram : @farelahadyatul

No : +6282 341 874 666

SOFTWARE OLAH DATA PHOTOGRAMMETRY



ISTILAH PENTING PHOTOGRAMMETRY



Overlap

Persentase keterkaitan antar gambar

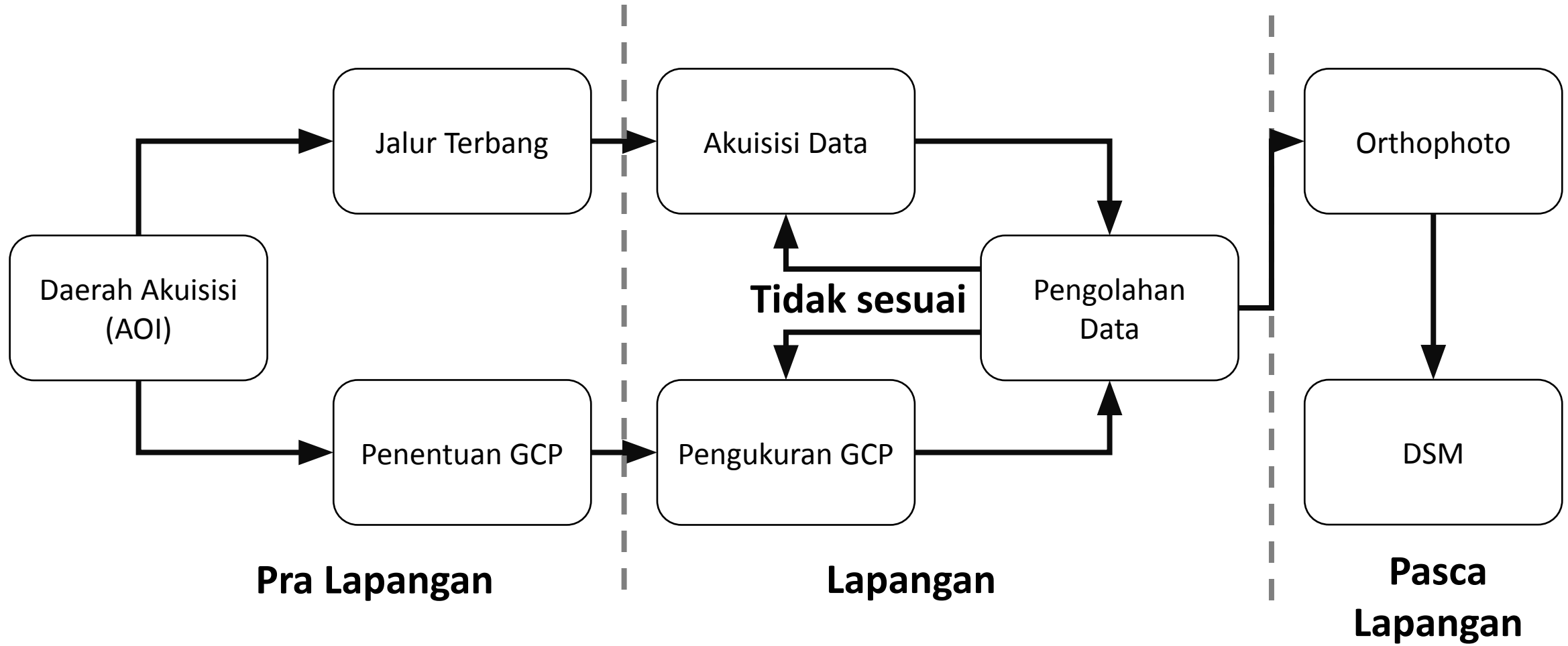
Angle

Sudut pengambilan gambar

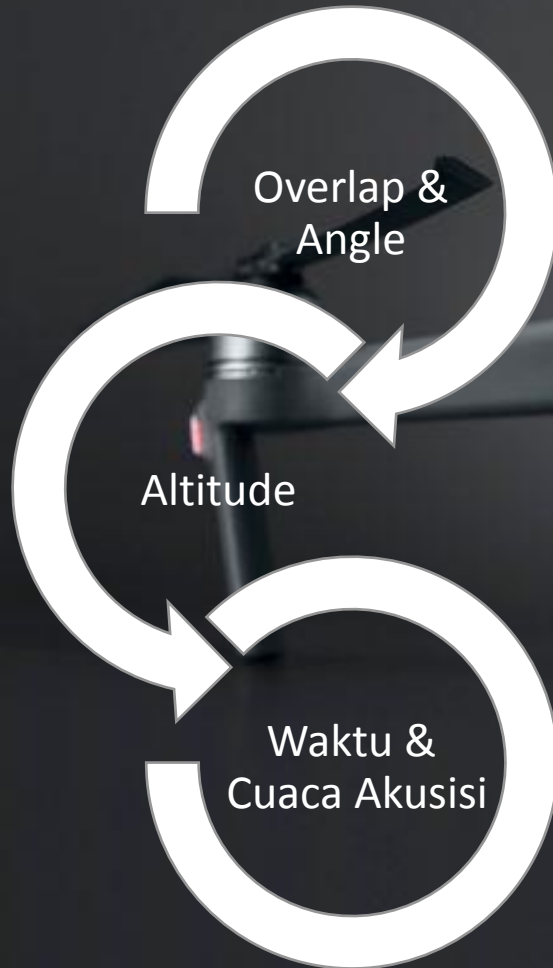
Orthophoto

Penggabungan gambar hasil akuisisi

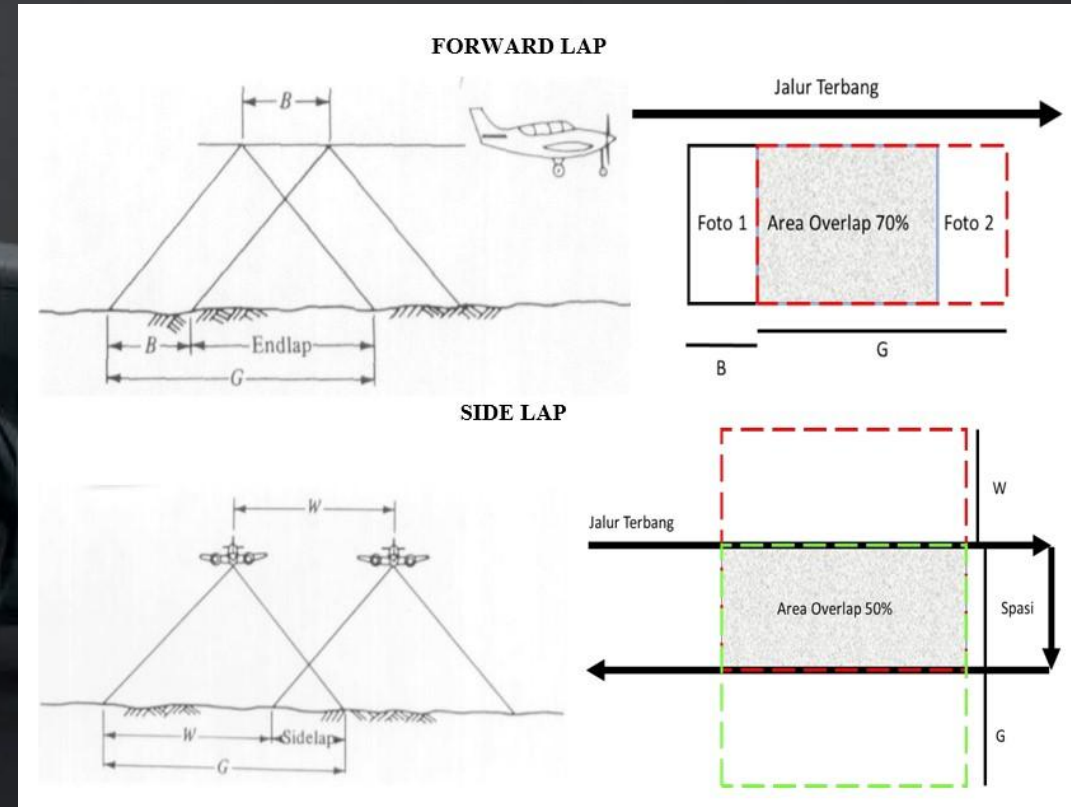
ALUR PEMETAAN UAV



AKUSISI DATA DRONE

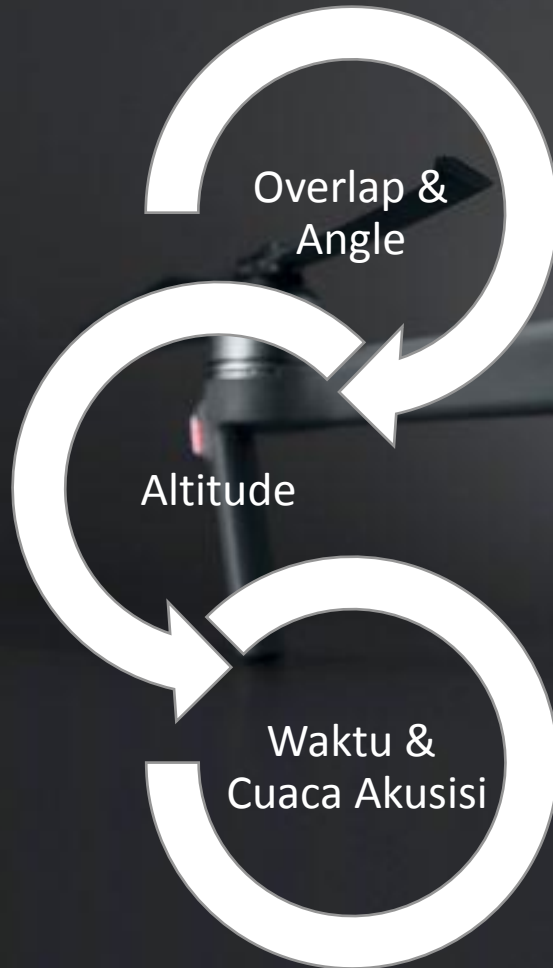


Overlap & Angle

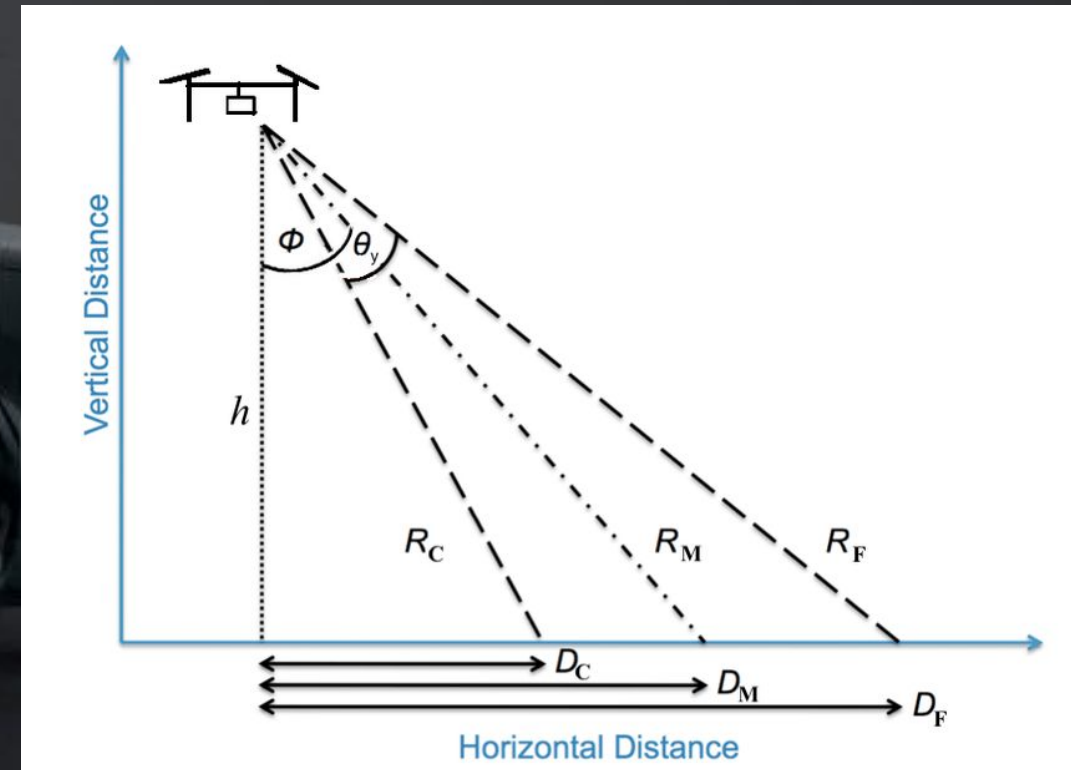


Rekomendasi Overlap ialah $\geq 80\%$

AKUSISI DATA DRONE

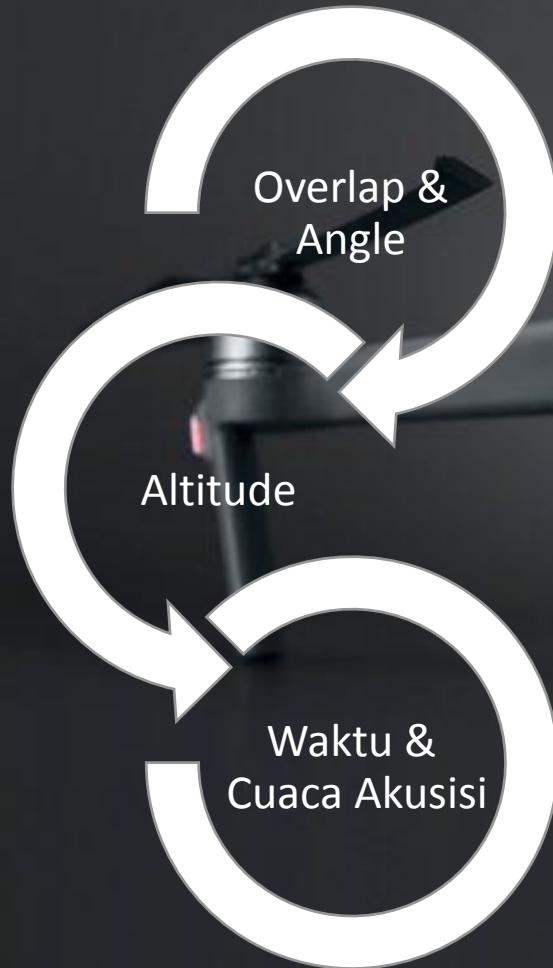


Overlap & Angle



Rekomendasi Angle ialah 80 - 90 derajat

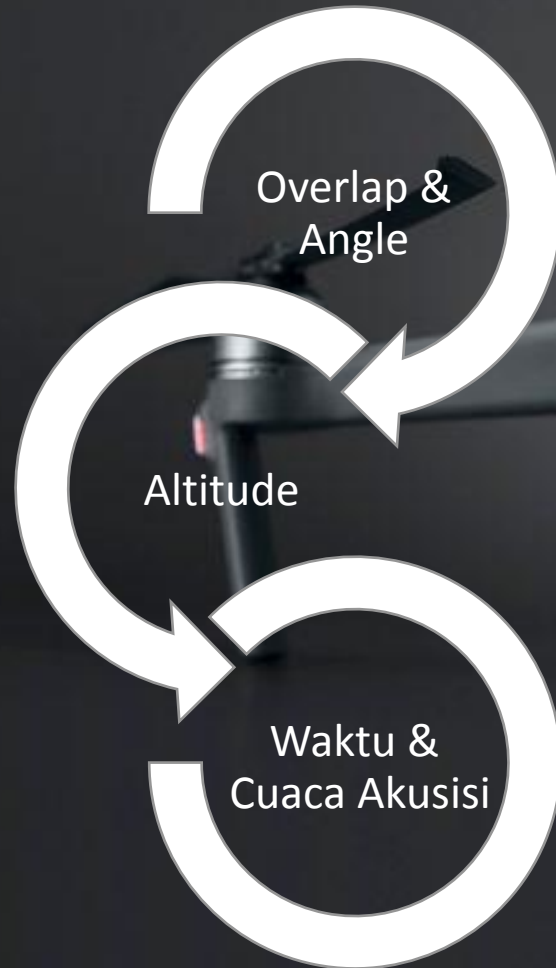
AKUSISI DATA DRONE



Altitude (Ketinggian Jelajah)

- PM 37 Tahun 2020 tentang pengoperasian pesawat udara tanpa awak di ruang udara yang dilayani Indonesia
- PM 63 Tahun 2021 tentang sistem pesawat udara kecil tanpa awak (PKPS bagian 107),
- PM 34 Tahun 2021 tentang standar kelaikudaraan sistem pesawat udara yang dikendalikan Jarak Jauh.
- PP Nomor 4 Tahun 2018 tentang pengamanan wilayah udara Republik Indonesia disebutkan dalam Peraturan pemerintah ini, pemerintah menetapkan kawasan udara terlarang (prohibited area) dan kawasan udara terbatas (restricted area)
- Ketinggian jelajah Drone tidak melebihi 120 meter.

AKUSISI DATA DRONE



Waktu dan Cuaca Akusisi



Cuaca pada saat Akusisi harus **KONSTAN**

PENGOLAHAN DATA AKUSISI



Ekstrak Point

Koreksi
Geometrik

Koreksi
Gambar

Connect
Point (Mesh)

Orthophoto