

UAV-BASED PHOTOGRAMMETRY

Safely and Silently

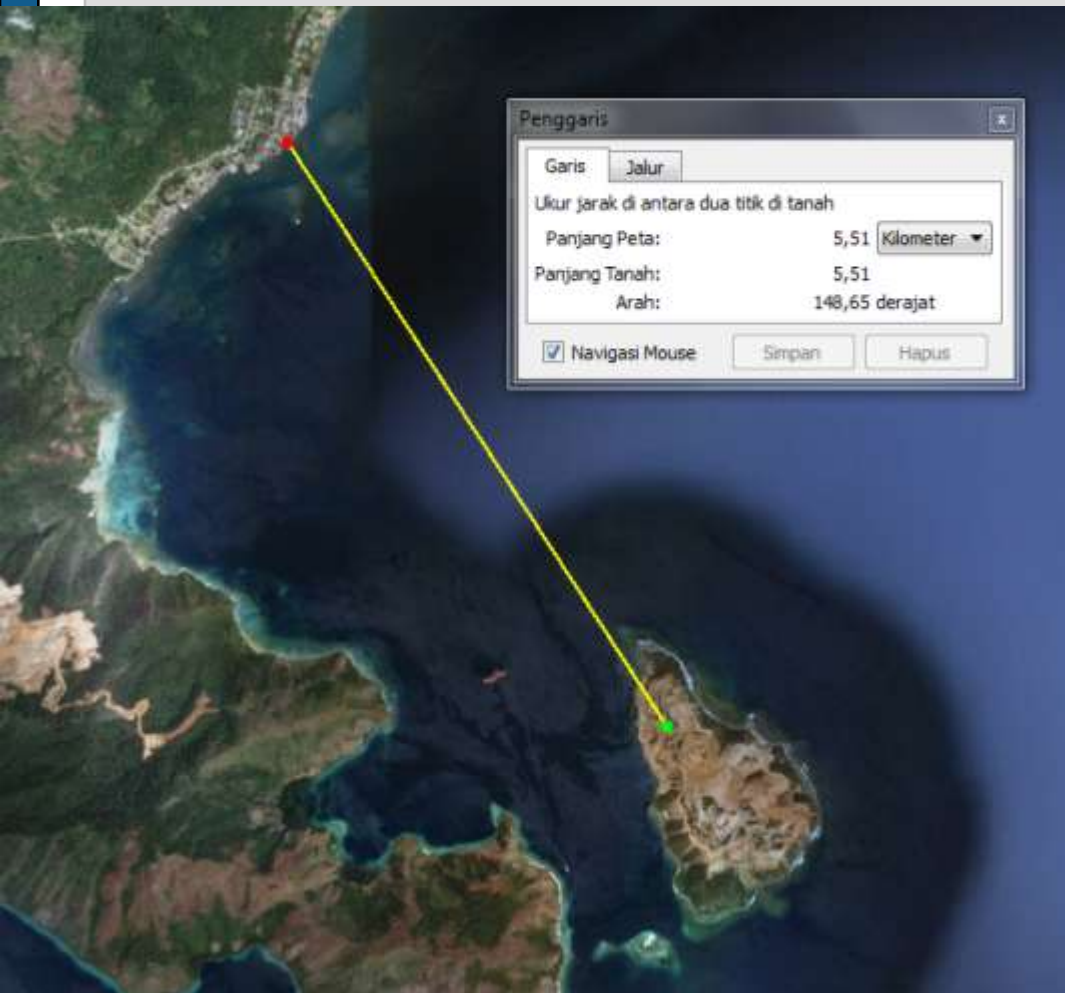


UAV
Tele-kontrol maks 40km
Autopilot

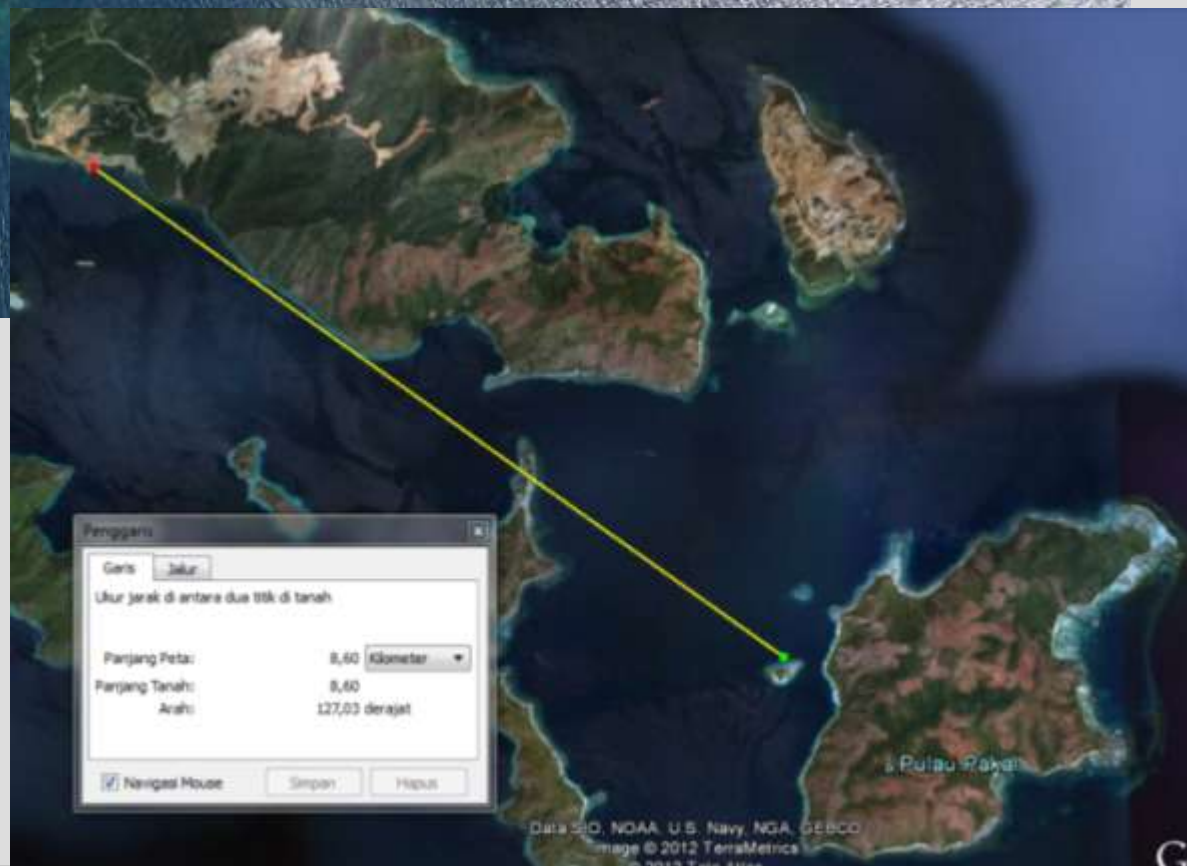


Person In Charge
Di Lapangan

Pulau Kecil



Pulau Kecil



Pengukuran

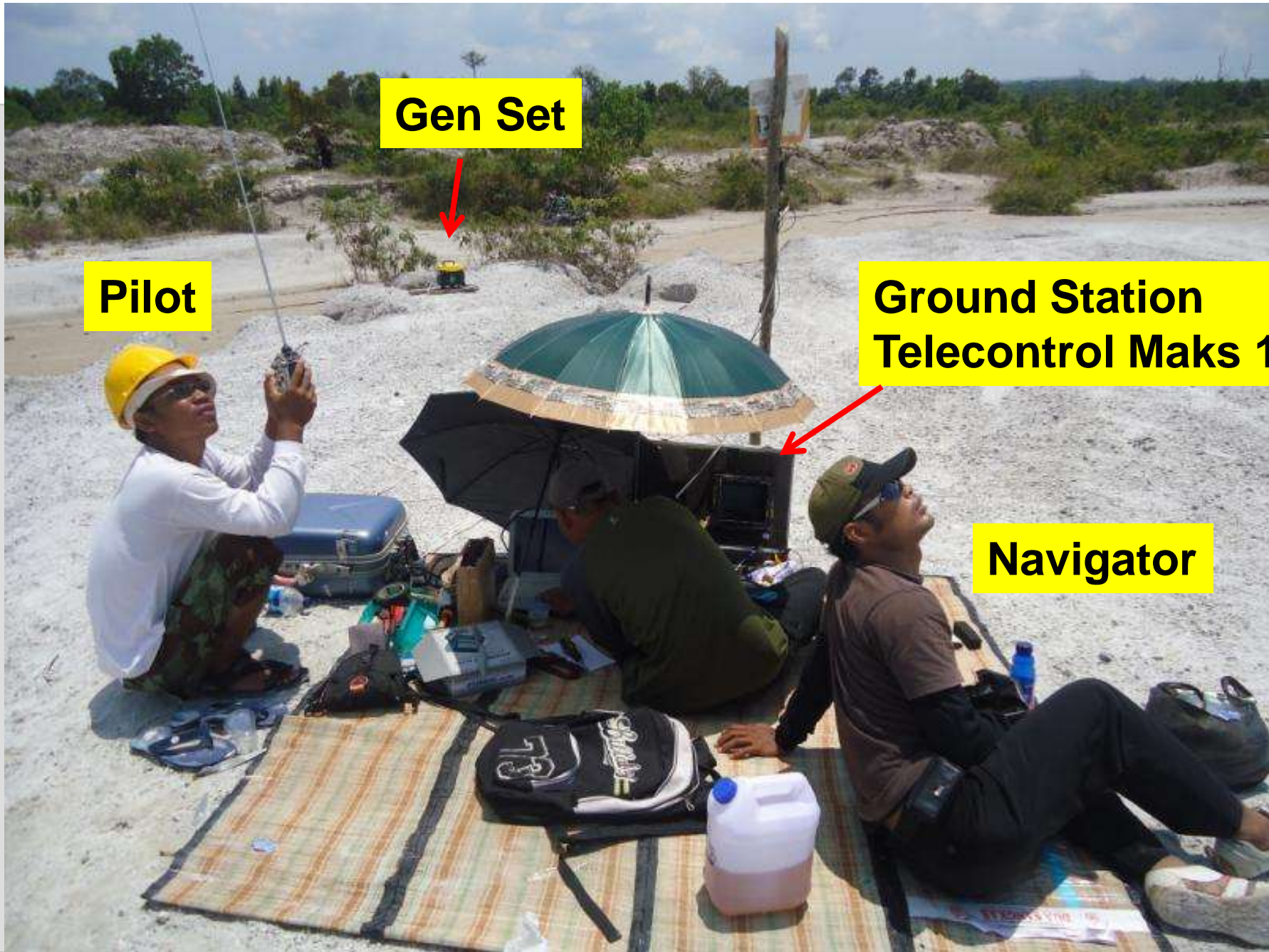
Garis Jalur

Ukur jarak di antara dua titik di tanah

Panjang Peta:	8,60	Kilometer
Panjang Tanah:	8,60	
Arah:	127,03	derajat

Navigasi Mouse Simpan Hapus

Ground Control



Gen Set

Pilot

Ground Station
Telecontrol Maks 10km

Navigator

Ground Control



Platform RIMS Portable (versi Elektrik di Air)



Platform RIMS Portable (versi Elektrik NET LANDING)



PRINSIP KERJA PEMETAAN DARI UDARA

Platform yang dilengkapi dengan Avionik (GPS telemetry dan FPV Piloting)
Membawa sensor *pocket digital camera* dan dudukannya

Perencanaan akuisisi data sesuai tujuan produksi
(1) Imagery; (2) Modeling 3D; (3) Peta Ortofoto

Akuisisi Data sesuai rencana

Foto
GPS Track

Mengunduh Data

Produk Citra
(*Imagery*)

Pemrosesan Data dan
Visualisasi Hasil

Produk Data Spasial
(*Peta Ortofoto*)

Produk Modeling 3D
(*virtual reality*)

Tele-kontrol;
Data *Telemetry*:
GPS, Video, dll.

Ground Station
portable yang
dilengkapi basisdata
rupa bumi
(WGS 1984)

Rencana Kerja



Gambar jalur terbang pemotretan udara di Pulau Treweg

- Tinggi terbang wahana UAV : 400 meter
- Jarak antar jalur terbang 250 m
- Pertampalan samping : 60%
- Resolusi foto : 16 cm
- Interval shutter : 4 detik
- Jumlah take off/landing UAV : 2 kali terbang