

- KODE UNIT** : M.71IGN00.082.2
- JUDUL UNIT** : **Melakukan Pra-Pengolahan Data Pemotretan Udara dengan Pesawat Nirawak**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam melakukan pra-pengolahan data pemotretan udara dengan pesawat nirawak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Melakukan persiapan data	1.1 Data hasil perekaman disalin. 1.2 Data hasil diolah menjadi <i>trajectory</i> . 1.3 Data <i>trajectory</i> dilakukan interpolasi tiap foto eksposur.
2. Melakukan pemeriksaan kelengkapan dan kualitas hasil foto	2.1 Foto hasil eksposur dievaluasi kualitas dan kuantitasnya. 2.2 Keseragaman radiometrik dievaluasi sesuai spesifikasi. 2.3 Hasil evaluasi kualitas dan kuantitas foto dituangkan dalam daftar simak pra pengolahan data pemotretan udara dengan pesawat nirawak.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk melakukan persiapan data serta melakukan pemeriksaan kelengkapan dan kualitas hasil foto dalam melakukan pra-pengolahan data pemotretan udara dengan pesawat nirawak.
- 1.2 Unit ini berlaku untuk kamera nonmetrik.
- 1.3 Data hasil perekaman yang dimaksud antara lain foto, *log navigasi*, *raw data Global Navigation Satellite System GNSS* teliti dan *raw data Inertial Measurement Unit (IMU)* teliti apabila tersedia.
- 1.4 Data hasil yang dimaksud adalah data GNSS teliti, IMU teliti apabila tersedia, atau data GNSS navigasi pesawat nirawak.

- 1.5 Evaluasi yang dilakukan antara lain terhadap model *gap*, *blur*, *kabut/asap*, *bayangan*, *sun spot*, dan awan.
2. Peralatan dan perlengkapan
 - 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 Perangkat lunak yang dapat mendeteksi foto *gap* dan *blur*
 - 2.1.2 Alat pengolah data untuk evaluasi foto secara cepat di lapangan
 - 2.2 Perlengkapan
 - 2.2.1 Peta jalur terbang
 - 2.2.2 Formulir/daftar simak kualitas foto
 - 2.2.3 Dokumen spesifikasi
3. Peraturan yang diperlukan
 - 3.1 Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2013 tentang Tingkat Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang
 - 3.2 Peraturan Kepala BIG Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar
4. Norma dan standar
 - 4.1 Norma
(Tidak ada.)
 - 4.2 Standar
 - 4.2.1 Prosedur tentang pengumpulan sumber data Peta Rupabumi Indonesia (RBI)

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian
 - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan melakukan pra-pengolahan data pemotretan udara dengan pesawat nirawak.

- 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja, dan/atau di TUK.
2. Persyaratan kompetensi
(Tidak ada.)
3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
 - 3.1 Pengetahuan
 - 3.1.1 Pemetaan secara umum
 - 3.1.2 Pemetaan secara fotogrametri
 - 3.1.3 Dasar-dasar fotografi
 - 3.2 Keterampilan
 - 3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data
4. Sikap kerja yang diperlukan
 - 4.1 Cermat
 - 4.2 Teliti
 - 4.3 Kreatif
5. Aspek kritis
 - 5.1 Ketelitian dalam mengevaluasi adanya *gap*, awan, dan *blur* pada foto