

PAKET HARGA DAN DESKRIPSI PELATIHAN DRONE

137,82 mm

Drone merupakan pesawat tanpa awak yang diterbangkan menggunakan kendali via remote, smartphone ataupun komputer. Drone dilengkapi kamera beresolusi tinggi yang memungkinkan pengguna dapat memantau suatu lokasi tertentu dari ketinggian secara real time. Dengan menggunakan Drone, data dapat diperoleh dengan biaya relatif rendah, dalam waktu relatif cepat, dan aman dalam berbagai kondisi cuaca. Teknologi pemetaan dengan drone menjadi pilihan alternatif disamping teknologi pemetaan lainnya seperti pemotretan udara baik skala besar dan kecil berawak serta pemetaan berbasis satelit.

TUJUAN DAN MAANFAAT PEMETAAN DRONE

1. Mengenali manfaat drone yang dibutuhkan untuk keperluan pekerjaan dibidangnya.
2. Memahami komponen dan fungsi drone.
3. Peserta dapat menerbangkan dan mengendalikan drone
4. Peserta dapat mengolah hasil pemotretan foto udara.

TEKNIK PEMETAAN DRONE

Drone yang digunakan ini memiliki kamera built-in, dan ada banyak aplikasi smartphone yang mendukung copters DJI. Dalam kegiatan survey ini menggunakan aplikasi Pix4d Mapper. Tahap yang paling penting dalam mengoperasikan drone yakni memilih area tanpa pohon/obstacle dan struktur tinggi. Sebelum mulai mengoperasikan drone, telah dipastikan bahwa area yang dipilih jauh dari pemancar (sutet) dan jauh dari orang dan elektronik yang dapat mengganggu sensor dari drone. Area proyek telah dipastikan tidak terlalu besar dan terlalu kecil.

Telah diusahakan area perekaman sebesar 72x75 Meter. Setelah dipilih area atau struktur yang ingin dipetakan dan telah disambung dengan software aplikasi maka dapat dibuat waypoint pertama dan drone telah siap untuk *take off*. Saat proses penerbangan, tim survey memiliki kesempatan untuk mengecek gambar yang masih ada di lapangan. Keuntungan dari proses pengecekan tersebut yakni akan menghemat banyak waktu. Selama penerbangan pertama, daripada harus kembali ke lapangan dua kali untuk mendapatkan efek yang diinginkan. Dapat menggunakan waktu tersebut untuk menghapus gambar yang tidak relevan sebelum diproses. Gambar yang diambil pada sudut yang aneh mungkin secara negatif mempengaruhi efek akhir dari model orthomosaic dan peta 3D. Proses selanjutnya perlu dilakukan pengolahan data dengan software Agisoft Scan sehingga akan didapatkan output berupa gambar area datar dari area yang dipetakan disebut "Orthomosaic" atau titik 3D Cloud.

MATERI DAN PRAKTEK PEMETAAN DRONE

A. Pemetaan dasar

- Pengenalan Photogrametri
- Pengenalan GIS
- Teori GCP (Ground Control Point) menggunakan GPS

B. Safety dasar

- Precedure menerbangkan
- Pengenalan aturan – aturan penerbangan
- kompas dan GPS

C. Pengenalan Drone

- Pengenalan komponen detil drone
- Pengenalan jalur terbang
- Pengenalan system auto pilot

D. Praktik Terbang

- Latihan terbang manual
- Latihan terbang dengan jalur terbang

E. Praktik Pengolahan foto UAV

- Pemrosesan Mozaik foto udara drone
- Pemrosesan data foto udara menjadi DEM

F. Penyusunan data GIS

- Digitasi Object Interest
- Pembuatan layout peta

INVESTASI PAKET PEMETAAN DRONE

A. Pelatihan include Drone

Rp. 3.000.000/ 2 Hari

B. Pelatihan Tanpa Drone*

Rp. 2.000.000/ 2 Hari

INCLUDE PAKET PEMETAAN DRONE

1. Modul Pelatihan Pemetaan Drone
2. Makan Siang dan Snack
3. T-Shirt
4. Sertifikat Pelatihan

TEKNIS PENDAFTARAN DAN PEMBAYARAN

1. Calon Peserta Menghubungi via WhastApp di website www.maiwarman.com
2. Tentukan Paket yang di pilih
3. Membayar investasi minimal DP 50%
4. Membuat jadwal pelatihan

*Drone milik peserta

*Semua harga paket menyesuaikan bila diluar daerah Jabotabek

www.maiwarman.com