CONTINUING EDUCATION PROGRAM (CEP) LPPM ITB

BIAYA

Rp. 5.000.000,00

*Biaya tersebut tidak termasuk penginapan bagi peserta dari luar kota.

MEKASNISME PENDAFTARAN

1. Peserta melakukan pendaftaran secara online, dengan mengunjungi link berikut (www.lppm.ac.id/cep). Atau dengan mengirimkan email pendaftaran ditujukan kepada (wulansuminar.25@gmail.com) dengan format :
- Nama
- Instansi
- No Hp
- Alamat Email

2. Peserta menerima informasi mengenai mekanisme pembayaran melalui email dan SMS dari panitia.

3. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran via email ke panitia dan sertakan foto/scan bukti pembayaran yang telah dilakukan serta SMS konfirmasi pembayaran kepada panitia.

Informasi Lebih Lanjut :
www.lppm.ac.id/cep
Wulan Suminar (Hp : 0856 1252 996)
Maharlika Rasundha (Hp : 0812 2053 2201)
Email : wulansuminar.25@gmail.com

CONTINUING EDUCATION PROGRAM (CEP) LPPM ITB

PELATIHAN PEMETAAN 3D MENGGUNAKAN TEKNIK UAV-FOTOGRAMETRI

Instruktur | **Dr. Deni Suwardhi, ST., MT.**

Waktu
23 - 25 Agustus 2016

Tempat
Lab. Doping - Kampus ITB
Jl. Ganesha 10, Bandung

SEKILAS UAV

UAV (Unmanned Aerial Vehicle) adalah Wahana udara, yang beroperasi dikendalikan dari jauh, semi-otomatis, atau secara otomatis penuh, tanpa pilot duduk di wahana. Teknik fotogrametri adalah suatu teknik pemetaan dan pengukuran yang dilakukan tidak secara langsung melainkan dengan menggunakan foto udara sebagai media perantara. Dalam teknik ini bisa dilakukan pengolahan data foto 2D menjadi koordinat 3D. UAV-photogrammetry dapat dipahami sebagai alat pengukuran baru fotogrametri dengan karakteristik relatif mudah dalam pengoperasian, jarak dekat, resolusi tinggi, real-time dan murah.

MANFAAT

Pelatihan ini bertujuan untuk memahami bagaimana pemanfaatan UAV untuk pekerjaan pemetaan menggunakan teknik Fotogrametri.

MATERI

Pemetaan dan Pemodelan 3D -
Teknologi UAV untuk Pemetaan 3D -
Proses Digital Fotogrametri -
Pemodelan 3D -
Aplikasi dalam bidang Arsitektur, Sipil, Tambang -
Oil & Gas

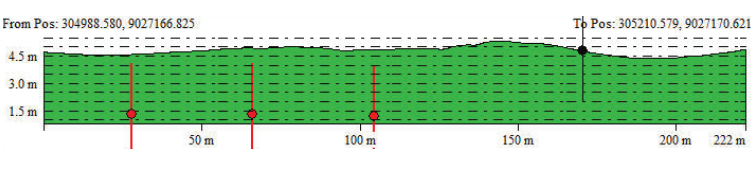
PESERTA

Pelatihan ini ditujukan bagi mereka yang tertarik dengan UAV dan ingin mempelajari lebih jauh mengenai fotogrametri UAV. Selain itu, peserta dapat dari kalangan universitas dan perusahaan di bidang arsitektur, sipil, tambang, oil & gas company, perkebunan, kehutanan, pertanian.

UNDANGAN

Bagi calon peserta pelatihan yang membutuhkan surat undangan, agar dapat diinformasikan kepada kami dengan SMS ke panitia berisi detail:

- Tujuan Kepada (Kepada siapa surat ditujukan),
- Nama dan Alamat Instansi
- Alamat Pengiriman (dapat juga berupa email penerima)
- Hal lain yang diperlukan, misal perlu menyebutkan nama calon peserta dalam surat undangan



Profil Instruktur

Dr. Deni Suwardhi, ST., MT.

Dr. Deni Suwardhi, ST.,MT., lahir di Bandung, tanggal 20 September 1969. Lulus sebagai Sarjana Teknik Geodesi di ITB pada tahun 1993, lalu melanjutkan studi di Teknik Informatika ITB dan lulus pada tahun 1998. Setelah itu Dr. Deni meraih gelar Doktor bidang Geomatika di Universiti Teknologi Malaysia pada tahun 2007

FASILITAS

- Modul Pelatihan
- Training Kit
- Flash Disk 8Gb
- Sertifikat
- Makan Siang
- Coffee Break

MATERI

Hari 01

- Pemetaan dan Pemodelan 3 D
- Teknologi UAV dalam Pemetaan 3D
- Dasar Fotogrametri, Sensor dan Kalibrasi Kamera
- Triangulasi (Image Matching & Perataan Berkas)
- Pengolahan Model Permukaan Digital & Ortofoto

Hari 02

- Perencanan Terbang (Overlap, Sidelap, GSD, Tinggi Terbang)
- Pengambilan Data menggunakan MultiCopter
- Perangkat Pengolahan Data (PhotoScan)
- Pengolahan Data (DSM, Ortofoto)

Hari

- Prinsip-Prinsip Pemodelan 3D
- Pembuatan DTM dan DSM
- Ekstraksi Objek
- CityGML dan Aplikasinya

*Peseta diharapkan membawa laptop