

PELATIHAN

PEMETAAN 3D MENGGUNAKAN TEKNIK UAV FOTOGRAMETRI BATCH 5

17-19 April 2018

Gedung CRCS ITB Lantai 7
Jalan Ganesa No. 10, Bandung

Pendaftaran

1. Peserta melakukan pendaftaran dengan mengirimkan email yang ditujukan kepada :

cep@lppm.itb.ac.id dan maharlika.ry@gmail.com

dengan format :

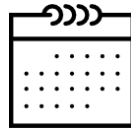
- ◇ Nama Lengkap dan gelar
 - ◇ Instansi
 - ◇ No Hp
 - ◇ Alamat Email
2. Peserta menerima informasi mengenai mekanisme pembayaran melalui email dan SMS dari panitia.
 3. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran via email ke panitia dan sertakan foto/scan bukti pembayaran yang telah dilakukan serta SMS konfirmasi pembayaran kepada panitia.
 4. Pendaftaran dan pembayaran pelatihan dilakukan maksimal 3 hari sebelum tanggal pelatihan.

Diselenggarakan oleh:

Continuing Education Program

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
(CEP LPPM-ITB)

PELAKSANAAN



17-19 APRIL 2018



Gedung CRCS ITB Lantai 7
Jalan Ganesa No. 10, Bandung



Biaya Pendaftaran*

Rp5.000.000,-

*Biaya tersebut tidak termasuk penginapan bagi peserta dari luar kota



- Modul
- *Training Kit* dan Flashdisk 8GB
- Sertifikat
- *Coffee break* dan makan siang

Informasi lebih lanjut:

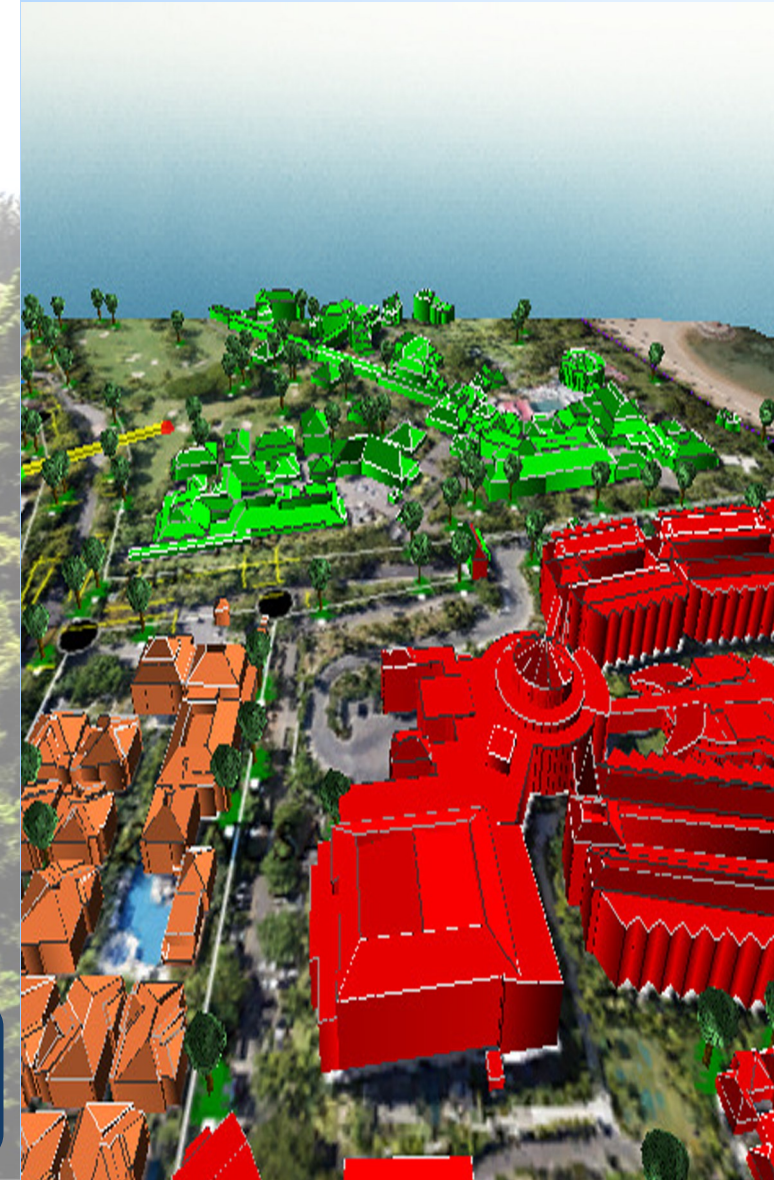
Maharlika (0812 2053 2201)

LPPM-ITB

Gedung CRCS Lt 6-7, Kampus Institut Teknologi Bandung
Jl. Ganesa 10, Bandung, Jawa Barat, www.lppm.itb.ac.id

PELATIHAN

PEMETAAN 3D MENGGUNAKAN TEKNIK UAV FOTOGRAMETRI BATCH 5



UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*) atau *drone* 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 dapat dilakukan pengolahan data foto 2D menjadi model 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 3D menggunakan teknik fotogrametri.

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.

Hari - 01

- ⇒ Fotogrametri dasar
- ⇒ Teknologi *UAV* dalam fotogrametri
- ⇒ Teknologi *GNSS* untuk pengadaan titik kontrol
- ⇒ Triangulasi udara, produk fotogrametri, dan kontrol kualitas

Hari - 02

- ⇒ Perencanaan terbang (*overlap*, *sidelap*, *GSD*, tinggi terbang)
- ⇒ Survey menggunakan *UAV/drone*
- ⇒ Perangkat pengolahan data (*PhotoScan*)
- ⇒ Pengolahan data (*DSM*, Ortofoto)

Hari - 03

- ⇒ Prinsip-prinsip pemodelan 3D
- ⇒ *DSM filtering*
- ⇒ *Mono* dan *stereo plotting*
- ⇒ *CityGML* dan aplikasinya

*peserta diharapkan membawa laptop

Dr. Deni Suwardhi, ST., MT.



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 Universitas Teknologi Malaysia pada tahun 2007. Bidang keahlian adalah fotogrametri dan *remote sensing*.

Dr. Irwan Gumilar, ST., M.Si.



Lulus sebagai Sarjana Teknik Geodesi dan Geomatika di ITB pada tahun 2001, kemudian menyelesaikan studi Magister di Prodi Ilmu ekonomi dan Studi Pembangunan UNPAD pada tahun 2006, dan meraih gelar Doktor pada tahun 2013 dari Teknik Geodesi dan Geomatika ITB. Bidang kajian utama adalah *survey* dan *processing GPS data*.

Dokumentasi

