

## PELATIHAN

### PENENTUAN POSISI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GNSS TINGKAT LANJUT BATCH 2

23-26 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](mailto:cep@lppm.itb.ac.id) dan [maharlika.ry@gmail.com](mailto:maharlika.ry@gmail.com)

dengan format :

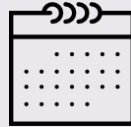
- ◇ Nama Lengkap dan gelar
  - ◇ Instansi
  - ◇ No Hp
  - ◇ Alamat Email
2. Peserta menerima informasi mengenai mekanisme pembayaran melalui email dan SMS dari panitia.
  3. Peserta melakukan konfirmasi pembayaran via email ke panitia dan sertakan foto/scan bukti pembayaran yang telah dilakukan serta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



23-26 APRIL 2018



Gedung CRCS ITB Lantai 7

Jalan Ganesa No. 10, Bandung



Biaya Pendaftaran\*

Rp 7.000.000,-

\*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](http://www.lppm.itb.ac.id)

## PELATIHAN

### PENENTUAN POSISI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GNSS TINGKAT LANJUT BATCH 2



# SEKILAS TENTANG GNSS

GNSS (*Global Navigation Satellite System*) merupakan sistem satelit navigasi dan penentuan posisi. Sistem ini didesain untuk memberikan posisi dan kecepatan secara tiga-dimensi beserta informasi mengenai waktu. Saat ini teknologi GNSS sudah banyak digunakan untuk berbagai aplikasi, terutama di bidang pemetaan dan konstruksi. Terdapat banyak metoda dalam penentuan posisi menggunakan GNSS, antara lain statik, *real time kinematik* (RTK) menggunakan NTRIP maupun Radio, *real time Precise Point Positioning* (RT-PPP).

## Manfaat

Pelatihan ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan teknologi GNSS terkini untuk pekerjaan pemetaan menggunakan teknologi GNSS.

## Peserta

Pelatihan ini ditujukan bagi mereka yang tertarik dengan perkembangan terkini teknologi GNSS untuk kebutuhan pekerjaan pemetaan. Peserta dapat dari kalangan universitas dan perusahaan di bidang sipil, tambang, *oil & gas company*, kehutanan, dan pertanian.

# MATERI PELATIHAN

## Hari 1

- ⇒ Dasar-dasar *surveying* dan GNSS
- ⇒ Perkembangan terkini teknologi GNSS
- ⇒ Konsep dan prinsip GNSS
- ⇒ Metoda-metoda penentuan posisi menggunakan GNSS

## Hari 2

- ⇒ Pendefinisian survey
- ⇒ Perencanaan dan persiapan survey GNSS
- ⇒ Pengamatan GNSS metoda statik

## Hari 3

- ⇒ GNSS *data quality checking*
- ⇒ Pengolahan *baseline* dan perataan jaringan
- ⇒ Transformasi koordinat
- ⇒ *Quality Control*

## Hari 4

- ⇒ Pengukuran RTK radio dan NTRIP
- ⇒ Pengukuran RT-PPP
- ⇒ Pengukuran *Mobile CORS* dan *Long Baseline RTK*
- ⇒ *Review* dan diskusi

# INSTRUKTUR



**Dr. techn. Dudy D. Wijaya**  
*Atmospheric Correction  
on GNSS*



**Dr. Irwan Gumilar**  
*Engineering Geodesy*



**Dr. Heri Andreas**  
*Geophysical Geodesy*



**Teguh P. Sidiq, ST. MT.**  
*Instrumentation and  
GNSS System*



**Dr. techn. Dhota Pradipta**  
*Procise Positioning GNSS*



**Brian Bramanto, ST.**  
*GNSS Algorithm and  
Bias Correction*



**I Made Diky Ade H., ST.**  
*GNSS Engineer*