



INSTITUT  
TEKNOLOGI  
NASIONAL  
MALANG



PERGURUAN TINGGI SWASTA  
TERBAIK  
SE-INDONESIA  
KATEGORI INSTITUT

Data Peringkat Perguruan Tinggi Indonesia, Riset Dikti 2016-2018

# PROGRAM STUDI **TEKNIK SI GEODESI**

## **VISI & MISI PROGRAM STUDI**

Visi Teknik Geodesi ITN Malang adalah Program studi yang mampu mendidik dan mengembangkan sumber daya manusia berwawasan global di bidang survei pemetaan dan sistem informasi spasial yang profesional, inovatif, berbudi luhur serta berjiwa technopreneurship.

Misi Teknik Geodesi ITN Malang adalah:

- Menyelenggarakan pendidikan di bidang survei pemetaan dan sistem informasi spasial yang sesuai dengan perkembangan teknologi dan dunia kerja
- Menyelenggarakan dan mengembangkan penelitian di bidang survei pemetaan dan informasi spasial yang aplikatif dan inovatif yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan industri survei pemetaan
- Melaksanakan pengabdian pada masyarakat dalam bidang survei pemetaan dan sistem informasi spasial yang bermanfaat bagi masyarakat.

<https://geodesi.itn.ac.id>



## SEKILAS PANDANG

Sebagai satu-satunya Program Studi Geodesi di Perguruan Tinggi Swasta yang berada di Indonesia Wilayah Timur, maka proses kegiatan akademik di Prodi Geodesi ITN Malang mengedepankan pendidikan yang berkualitas dengan dukungan tenaga pengajar yang mumpuni di bidang keahlian masing-masing. Saat ini tenaga pengajar pada Prodi Teknik Geodesi semuanya berkualifikasi Master dan Doktor.

Untuk mendukung suasana akademik di lingkungan kampus, Prodi Teknik Geodesi menempati gedung kuliah berlantai empat yang terletak di Kampus I ITN Malang. Keseluruhan gedung kuliah dilengkapi dengan fasilitas OHP dan LCD proyektor dengan dukungan saluran Wifi untuk akses internet. Dalam rangka mendukung skill mahasiswa dalam kegiatan pengukuran dan pemetaan dan pengembangan teknologi informasi spasial.

## PROSPEK & PASARAN KERJA

Lulusan sarjana Teknik Geodesi dan Geoinformatika ITN Malang telah banyak bekerja di berbagai instansi swasta maupun negeri yang terbesar diseluruh nusantara, seperti berikut:

- ▶ Departemen Perhubungan dan Telekomunikasi
- ▶ Departemen Dalam Negeri
- ▶ Departemen Kelautan dan Perikanan
- ▶ Departemen Pekerjaan Umum
- ▶ Departemen Kehutanan
- ▶ Badan Pertanahan Nasional (BPN)
- ▶ Badan Informasi Geospasial (BIG)
- ▶ Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)
- ▶ Pusat Hidrografi dan Oseanografi Angkatan Laut (PUSHIDROSAL)
- ▶ Dinas Survei dan Pemotretan Udara TNI AU (DISSURPOTRU DAU)
- ▶ Topografi Angkatan Darat (DIRTOPAD)
- ▶ PERTAMINA
- ▶ Perusahaan Pertambangan
- ▶ Perusahaan Survey dan Pemetaan

# SARANA & PRASARANA PENUNJANG

## 1. Laboratorium UKUR TANAH

- ▶ Theodolite
- ▶ Total Station TOPCON GTS 235
- ▶ Topcon Tools
- ▶ Waterpass
- ▶ Total Station Leica TC 407
- ▶ Topcon Total Solution
- ▶ Theodolite Digital
- ▶ Compass Solution

## 2. Laboratorium HIDROGRAFI & GEODESI SATELIT

- ▶ Trimble DSM 132 DGPS Reference Station dan Rover
- ▶ 2 GPS Geodetic Leica System 300 dan Topcon GR-5
- ▶ Wireless GPS data links Pasific Crest PDL Base dan Pacific Crest EDL
- ▶ Odom Hydrotrack Echosounder
- ▶ Valeport 740 Automatic Tide Gauge
- ▶ HidroNav Navigation Ver 2.31
- ▶ TSIP Talker V.2.00
- ▶ Terramode HDMS vER. 10.4
- ▶ PDL Config Ver 2.40 dan EDL Config Ver 1.21

## 3. Laboratorium FOTOGRAMETRI

- ▶ UAV (*Unnamed Aerial Vehicle*) dan Quadcopter
- ▶ Kamera Digital SLR
- ▶ Summit Evolution

## 4. Laboratorium SIG & PENGINDERAAN JAUH

- ▶ 20 Unit Komputer Pentium Core i-5 9400F
- ▶ Arcgis
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Koneksi Internet Wifi
- ▶ Qgis
- ▶ PostGIS

## 5. Ruang Kuliah yang dilengkapi dengan perangkat multimedia.

### PEMETAAN DARAT



Praktikum Pemetaan Darat menggunakan *Total Station*, GPS Geodetic Real Time Kinematic (RTK), Continuously Operating Reference Station (CORS)

### FOTOGRAMETRI



Kegiatan praktikum terkait dengan Aplikasi Survei Fotogrametri Jarak Dekat (*Close Range Photogrammetry*) di area kampus menggunakan UAV & *Quadcopter*

### SURVEI HIDRO



Pelaksanaan praktikum hidrografi dengan alat *echosounder* di Pantai Sendang Biru Malang

### SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS



Penyusunan Basis Data Spasial & Non Spasial Pembuatan Sistem Informasi 3D WebGIS



## Johanes Imanuel

Resources Director, Asia Pacific & Middle East  
UTEK Survey Asia an Acteon Company  
Alumni : 2000  
Angkatan Masuk : 1995



## Daniel Adiono

Tendering Manager Isurvey Group  
Alumni : 1999  
Angkatan Masuk : 1994



## Rony Kurniawan

Ka. Seksi Pendaftaran Tanah  
BPN Gresik Jawa Timur  
Alumni : 1998  
Angkatan Masuk : 1993



## Tengko Wolok

Kabid Pertanahan  
Pemkot Batu-Jawa Timur  
Alumni : 1999  
Angkatan Masuk : 1994



## Bambang Yudho Setyo

Kepala Kantor BPN  
Kabupaten Buol, Sulawesi Tengah  
Alumni : 1999  
Angkatan Masuk : 1994



## Sigit Sarsanto

Ka. Seksi Survey  
Pengukuran & Pemetaan  
BPN Singkawang Kalimantan Barat  
Alumni : 2001  
Angkatan Masuk : 1996



## Akhmad Ali Maftukh

Senior Processor Utec Singapore  
Alumni : 1999  
Angkatan Masuk : 1994



## Bambang Nurlukito

PT Fugro  
Alumni : 2000  
Angkatan Masuk : 1995



## Agus Apriawan

Ka. Seksi Infrastruktur Pertanahan  
BPN Kabupaten Tabanan, Bali  
Alumni : 2001  
Angkatan Masuk : 1996



## Helik Susilo

Dosen Teknik Sipil  
Polinema Malang  
Alumni : 2013  
Angkatan Masuk : 2009



## Bondan Kesowo Pambudi

Mine Plan Engineer  
PT. Putra Perkasa Abadi  
Alumni : 2014  
Angkatan Masuk : 2009



## Haris Suharto

Kepala Kantor BPN  
Kabupaten Sampang, Madura  
Alumni : 1990  
Angkatan Masuk : 1985



Teknik Geodesi ITN Malang telah berdiri sejak Tahun 1985 dan hingga saat ini telah meluluskan kurang lebih 1000 alumni yang tersebar di instansi pemerintah dan perusahaan-perusahaan asing maupun swasta nasional di seluruh Indonesia bahkan sebagian sudah berkiprah di kancah internasional. Teknik Geodesi S-1 telah terakreditasi oleh BAN PT sebanyak 4 (empat) kali sejak berdirinya dan memperoleh akreditasi "B" berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Republik Indonesia (BAN PT) Nomor 027/BAN-PT/Ak-XII/IX/2009.



@itsn\_malang



itsn\_malang



itsn\_malang



itsn\_malang