



**ITS**  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

TEKNIK  
**GEOMATIKA**

Departemen Teknik Geomatika adalah bagian dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember, salah satu Kampus Teknik Negeri terbaik di Indonesia dengan Status (PTN-BH).

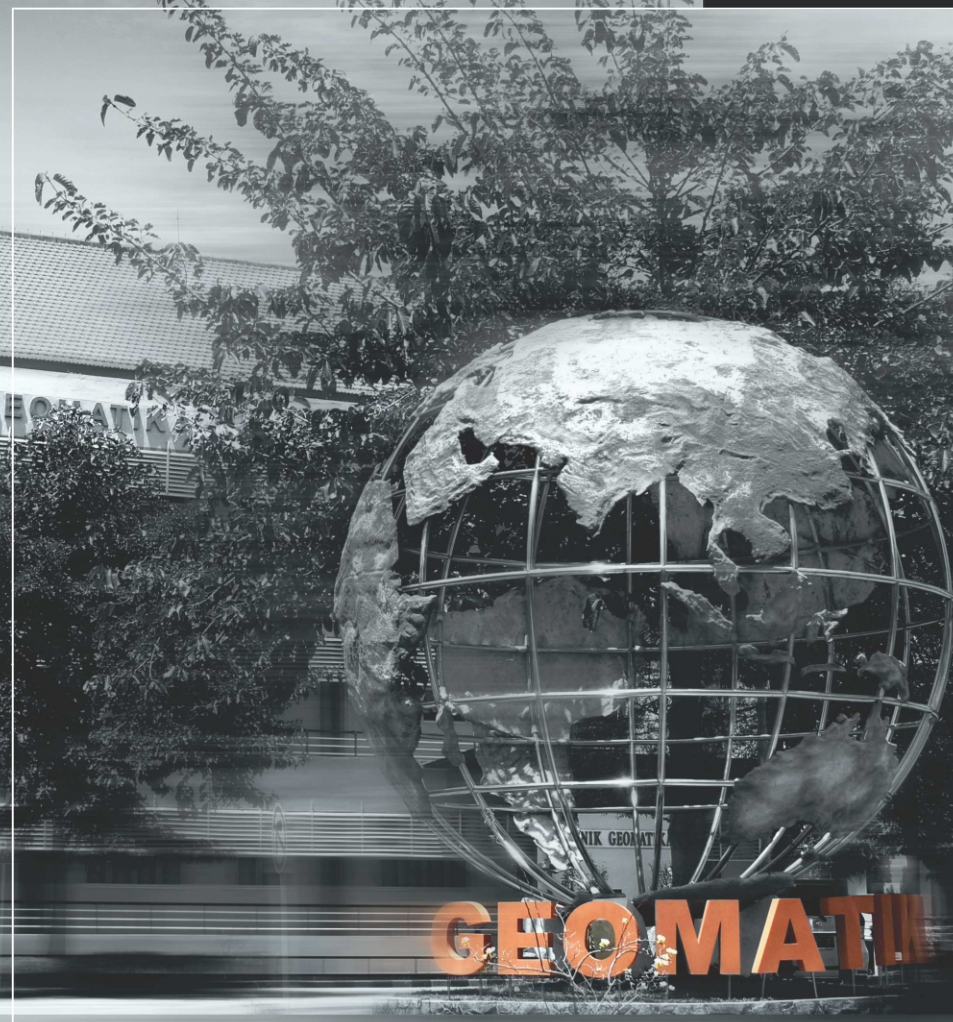
Departemen Teknik Geomatika menawarkan pendidikan yang dibutuhkan untuk menjawab tantangan perkembangan teknologi industri yang semakin pesat. Dibekali dengan sains dan teknologi di bidang informasi geospasial yang terintegrasi, mahasiswa Teknik Geomatika, siap berkontribusi untuk pengembangan global dalam berbagai disiplin ilmu.

Teknik Geomatika merupakan bidang ilmu yang mempelajari tentang pengumpulan, analisis, pengelolaan, dan visualisasi Informasi Geospasial yang didasarkan pada KREATIFITAS, INTELEKTUAL, MANAGERIAL, STRATEGI, DAN TEKNOLOGI KEKINIAN.

sela  
yang  
panda  
ang

**profil**

Program Studi Teknik Geodesi yang secara Resmi diselenggarakan berdasarkan Surat Keputusan Dirjen Dikti NO.05/DIKTI/Kep/1998 tanggal 24 Juni 1998 yang bermula dengan nama Program Studi Teknik Geodesi. Dalam perkembangan keilmuan dan teknologi spasial yang telah diuraikan diatas maka berubah menjadi DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA pada tahun 2006.



**visi misi**

Menjadi institusi yang menuju ke taraf internasional dalam pengalihan dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang survei, pemetaan dan informasi spasial (keruangan) yang berbasis ilmu dan teknologi kebumih dengan memanfaatkan teknologi informasi khususnya untuk menunjang bidang kelautan, perikanan dan energi yang berwawasan lingkungan.

Menyelenggarakan tridarma perguruan tinggi yang menuju ketaraf internasional dan mengembangkan ilmu dan teknologi survei pemetaan khususnya untuk menunjang bidang kelautan, perikanan dan energi yang berwawasan, penginderaan jauh dan informasi geografis khususnya untuk menunjang bidang kelautan, perikanan dan energi yang berwawasan lingkungan.

**tujuan program studi sarjana**

- Menghasilkan peserta didik menjadi Sarjana Teknik Geomatika yang memiliki kemampuan akademik dan profesional dalam aplikasi dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang pengelolaan informasi geospasial.
- Menghasilkan sarjana Teknik Geomatika yang cakap dan terampil dalam penguasaan teknologi survei dan pemetaan yang berbasis teknologi informasi geospasial dalam rangka menunjang pembangunan pada era informasi dan globalisasi.
- Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pengelolaan informasi geospasial serta mengungkapkannya untuk kesejahteraan masyarakat dalam rangka memperkaya kebudayaan nasional.
- Menghasilkan lulusan yang mampu mengembangkan diri dan karirnya sebagai profesional, brokrat dan enterpreuner

**dosen**

Departemen Teknik Geomatika memiliki 21 Dosen/staff pengajar yang profesional yang bertokus kepada pendalaman dan penguasaan di Bidang keahlian :

- Surveying dan Kadaster
- Geospasial
- GeoMarine
- Geodesi dan Geodinamika
- Geoinformatika

Selain Dosen/Staff Pengajar terdapat juga 15 Tenaga Kependidikan Departemen Teknik Geomatika yang mendukung kegiatan di departemen yang meliputi administrator, laboran, pustakawan, teknis, office support.

**asosiasi profesi**

- Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)
- Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN)
- Dewan Geomatika Indonesia (DGI)
- Dewan Hidrografi Indonesia (DHI)
- International Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)
- Asosiasi Perusahaan Survey Pemetaan dan Informasi Geospasial (APSPIG)
- KAGAMA, IKA-ITS, dan himpunan ahli geomatika Indonesia (HAGI)
- Masyarakat Pemetaan (MAPETA)
- International Association of Geodesy (IAG)
- American Geophysical Union (AGU)

**kerja sama**

Departemen Teknik Geomatika ITS telah bekerja sama dalam riset/penelitian dan pendidikan dengan berbagai instansi dalam negeri yaitu :

- Badan Informasi Geospasial (BIG)
- Badan Pertanahan Nasional (BPN)
- Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)
- Badan Riset Kelautan dan Perikanan (BRKP) – KKP
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
- Pemerintah Daerah (Provinsi/Kabupaten/Kota)
- Esri Indonesia
- Trimble
- dll.

**kerjasama dengan perguruan tinggi**

Dalam beberapa penelitian juga diadakan kerjasama dengan perguruan tinggi dalam dan luar negeri seperti :

- Departemen/ Jurusan Teknik Geodesi dan Geomatika di Indonesia
- Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut (STTAL)
- Tokyo University – Jepang
- Chiba University – Jepang
- Universite de la rochelle-Francis
- National Cheng-Kung University (NCKU) – Taiwan
- Universiti Teknologi Malaysia (UTM) – Malaysia
- Universiti Teknologi Mara (UITM) – Malaysia
- University of New Brunswick – Canada
- Curtin University – Australia

TEKNIK  
**GEOMATIKA**

Departemen Teknik Geomatika  
Gedung Teknik Geomatika, FTSPK  
Kampus ITS, Sukolilo Surabaya 60111  
P. +6231-5929486 | F. +6231-5929487  
+62 821-3233-3324  
email : geomatika@its.ac.id  
Web : www.geomatika.its.ac.id

**ITS**  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**sarana & prasarana**

- 2 Gedung Perkuliahan
- 5 Laboratorium Penelitian (Surveying dan Kadaster, Geospasial, Geomarin, Geodesi dan Geodinamika, Geoinformatika)
- Laboratorium Alat, Laboratorium Komputasi, Ruang Perpustakaan, Ruang kelas IUP (The International Undergraduate Program), Smart Classroom, Mushola dan Ruang terbuka hijau
- Internet Wifi setiap Ruang Area Gedung
- Peralatan Laboratorium
  - GPS CORS
  - GPS Geodetik dual frequency
  - Total Station
  - Theodolit dan Waterpass
  - Laser Distance
  - Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
  - Topography Augmented Reality (TOP-AR)
  - Unmanned Surface Vehicle (USV)
  - Multibeam dan Singlebeam Echosounder
  - Hardware dan Software
    - Licensed Software Summit Evolution
    - Licensed Software Carlson Survey
    - Licensed Software ArcGIS
    - Licensed Maptek
    - Licensed Gamit
    - Licensed QPS
    - Licensed EivaSuite
    - Open Source Software Geospasial

Smart Classroom

Laboratorium Alat

Topography Augmented Reality (TOP-AR)

Ruang Kelas IUP

Unmanned Surface Vehicle (USV)

**kegiatan dan fasilitas departemen**

**INTERNATIONAL CLASS**

**PVIA**

**HIMAGE**

**lapangan pekerjaan**

Alumni Departemen Teknik Geomatika ITS dapat bekerja di berbagai instansi, baik Pemerintah maupun SWASTA, seperti :

- Kementerian/ Badan / Lembaga tingkat nasional: BIG, LAPAN, BPPT, LAPAN, ATR/BPN, PUPR, BAPPEDA
- HANKAM AD/AL/AU
- BUMN ( PLN, Pertamina )
- Kontraktor/Konsultan
- Perusahaan Pengembangan IT
- Perusahaan Telekomunikasi
- Pertambangan, Perminyakan
- Wirasaha

TEKNIK  
**GEOMATIKA**

**ITS**  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember