

# Kompetensi Utama

Kompetensi utama lulusan Program Studi Teknik Geodesi ITN Malang adalah sebagai berikut:

1. Memahami fungsi, ketelitian dan mampu mengoperasikan peralatan pengukuran dalam Geodesi (darat dan laut) secara benar.
2. Mampu merencanakan dan melaksanakan pemetaan topografi dan dapat menggambar peta topografi lengkap secara digital dengan program CAD atau program lainnya
3. Dapat melaksanakan pengamatan dan memproses data hasil survei GPS dengan software komersil dan ilmiah.
4. Mampu menyusun suatu rencana operasi survei untuk pelaksanaan pekerjaan Survei Hidrografi dan Pembuatan Peta Bathymetri
5. Mampu melakukan perancangan basis data dan SIG
6. Mampu melakukan analisis spasial dalam SIG
7. Memahami ketentuan, persyaratan teknis, dan batasan toleransi kesalahan yang berlaku bagi kegiatan penginderaan jauh pada suatu kawasan tertentu.
8. Mampu melakukan proses pengolahan dan interpretasi data citra satelit secara manual maupun digital
9. Memahami prinsip, fungsi, ketelitian dan prosedur-prosedur pemetaan fotogrametri secara benar.
10. Mampu melakukan kompilasi foto udara untuk pembuatan peta
11. Mampu merancang simbol kartografi berdasarkan Standart Nasional Indonesia (SNI)
12. Mampu mendesain *layout* dan pencetakan peta *hardcopy* maupun *softcopy*