

## Fasilitas Internship

Program studi Rekayasa Pertanian membantu mahasiswa dalam merancang lokasi internship.



Learn,  
reimagine,  
create,  
impact

PROGRAM STUDI  
REKAYASA  
PERTANIAN

SITH- ITB

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati



Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati  
Institut Teknologi Bandung  
Gedung SITH Labtek XI  
Jl. Ganesha 10 Bandung 40132  
Telp. 022-2511575; 2500258  
Fax. 022-2534107  
<http://www.sith.itb.ac.id>

## Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru Program Studi Rekayasa Pertanian (bertempat di Jatinangor) dilakukan melalui **jalur peminatan**. Mahasiswa berprestasi akan mendapatkan beasiswa dari berbagai instansi dan pemerintah daerah serta berkesempatan untuk mendapatkan proyek kerjasama dengan perusahaan swasta.

Penerimaan mahasiswa baru dilakukan melalui sistem terpusat yang berlaku untuk seluruh ITB. Informasi tentang pendaftaran dapat dilihat selengkapnya pada <http://www.itb.ac.id>.

## Latar Belakang

Sebagai negara tropis, Indonesia dikaruniai sinar matahari dan curah hujan yang berlimpah sepanjang tahun. Kondisi ini memungkinkan pertanian di Indonesia untuk memproduksi sepanjang tahun dengan masukan energi non matahari yang lebih rendah.

Sebagai negara yang sedang tumbuh, tantangan yang akan dihadapi dunia pertanian di Indonesia di masa depan antara lain (1) peningkatan penduduk yang berujung pada peningkatan kebutuhan akan pangan, (2) penurunan luas wilayah pertanian produktif seiring dengan pengalihan fungsi lahan, (3) perubahan iklim dan peningkatan kebutuhan akan air, (4) penurunan jumlah petani, dan (5) efisiensi penggunaan energi berbasis *fossil-fuel*.

Kondisi ini akan meningkatkan penggunaan pendekatan baru berdasarkan pada kekuatan alam tropis, peningkatan efisiensi penggunaan energi, pertanian presisi, pengembangan strategi baru untuk melahirkan petani-petani muda, dan peningkatan efisiensi manajemen sistem pertanian. Para ahli rekayasa pertanian akan memimpin proses transformasi ini.

## Connecting Knowledge



Rekayasa Pertanian mempelajari gabungan ilmu dari:

- Fisika Dasar dan Teknik
- Model Matematika
- *Civil Engineering*
- Mekanika Fluida
- Teknik Mesin
- GIS
- Desain Rekayasa
- *Business Plan*

## Pelaksanaan Perkuliahan

Perkuliahan akan dilakukan pada dua kampus ITB yaitu Kampus Ganesa (LABTEK XI) dan Kampus Jatinangor (LABTEK 1).



Labtek XI



LABTEK 1A

## Fasilitas Perkuliahan

Mahasiswa akan mendapatkan akses pada berbagai laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan untuk memenuhi standar dasar pekerjaan dan keselamatan kerja serta fasilitas praktek lapangan pada lahan-lahan percobaan bagi aktivitas pendidikan dan penelitian.



**Kampus ITB Jatinangor**  
Jalan Let. Jen. Purn. Dr. (HC). Mashudi N0.1/ Jl. Raya Jatinangor Km 20,75  
Sumedang, Jawa Barat – Indonesia  
Kode Pos 45363