



**Peluang
Karir**



Kegiatan



**Perusahaan Nasional
dan Multinasional**



Industri Pertanian



Lembaga Pemerintah



Lembaga Penelitian



Entrepreneurship



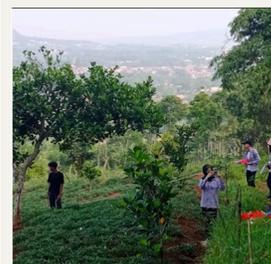
Perkuliah



Praktikum



Kuliah Tamu



Kuliah Lapangan



Kunjungan Industri



Kerja Praktik



Program Studi Rekayasa Pertanian

Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
Institut Teknologi Bandung

<https://rp.sith.itb.ac.id/> rekayasapertanianitb

Gedung Labtek IA, ITB Kampus Jatinagor



PROGRAM STUDI SARJANA REKAYASA PERTANIAN

Program Studi Rekayasa Pertanian mempelajari interdisiplin ilmu yang mengintegrasikan ilmu hayati, ilmu pertanian, dan prinsip rekayasa biosistem sebagai solusi masalah yang dihadapi dalam proses produksi pertanian (tanaman dan hewan) untuk menghasilkan sistem atau hasil produksi yang optimum, efisien, dan berkelanjutan.

Akreditasi



Program Studi Sarjana Rekayasa Pertanian telah terakreditasi secara Internasional dengan status "Accredited" dari IAABE dan telah "Akreditasi Unggul" dari BAN-PT

Body of Knowledge



Visi, Misi dan Tujuan

Visi

Menjadi pusat unggulan global dalam sains dan teknologi pertanian tropis berkelanjutan dan presisi, untuk meningkatkan kualitas hidup melalui pendidikan, penelitian, dan kolaborasi dengan masyarakat serta industri.

Misi

1. Melaksanakan pendidikan dan penelitian yang berdampak guna menyelesaikan masalah pertanian saat ini dan mengantisipasi tantangan pertanian berkelanjutan di masa depan.
2. Berkontribusi pada pengembangan rekayasa pertanian di tingkat nasional dan internasional.
3. Menghasilkan lulusan yang unggul, progresif, dan relevan, serta aktif berinteraksi dengan mitra dari sektor publik dan industri

Tujuan

Melaksanakan pendidikan tinggi dalam rangka menghasilkan perekayasa pertanian profesional (*professional agriculture engineer*) yang mampu menjawab tantangan masalah terkini di bidang pertanian dengan:

1. Handal, tangguh dan profesional menerapkan prinsip-prinsip dan pendekatan rekayasa dalam mengembangkan sumberdaya hayati secara inovatif, berkelanjutan, dan berkontribusi dalam memenuhi swasembada produk pertanian untuk meningkatkan kualitas hidup khususnya masyarakat Jawa Barat dan Indonesia pada umumnya; dan
2. Menjadi perancang sistem produksi biomassa pertanian yang efektif dan efisien secara teknis, biologis, dan ekonomis pada berbagai kondisi lingkungan dengan mengadopsi temuan terkini pada bidang sains dan teknologi melalui pembelajaran sepanjang hayat.



Skema Program



Skema Spesialisasi

Pertanian Berkelanjutan

Menekankan pada pemahaman mendalam tentang ekosistem pertanian, teknik pertanian regeneratif, serta teknologi dan strategi konservasi yang mendukung keberlanjutan jangka panjang.

Teknologi Pertanian

Menekankan pada integrasi teknologi dalam berbagai aspek pertanian, mulai dari penggunaan mesin pertanian hingga pemanfaatan big data untuk pengambilan keputusan.

Skema Minor

Sistem Pertanian Terpadu

Mengintegrasikan prinsip-prinsip agroekologi, perancangan sistem pertanian terpadu, dan teknologi terkini untuk menciptakan sistem pertanian yang produktif sekaligus menjaga keseimbangan lingkungan.

Sistem Pertanian Presisi

Menekankan integrasi antara instrumentasi, otomasi, analisis data, dan teknologi penginderaan jauh untuk menciptakan sistem pertanian yang presisi dan optimal.

Double Major

Skema Double Major adalah **skema antar program sejajar** khusus untuk Program Studi Sarjana, yang memberi kesempatan bagi pemelajar suatu program studi untuk memposisikan **program studinya sebagai mayor pertama**, dan kemudian mengambil paket **mayor kedua dari program studi Rekayasa Pertanian**.