



Our Graduates is expected to have the versatility and quick adaptability to learn and to contribute solving various challenges in a more specific problem/field of engineering depending on his/her further interest.

MULTI-SCALE
SCIENCE AND
TECHNOLOGY



Kontak

**Program Studi Teknik Fisika
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung**

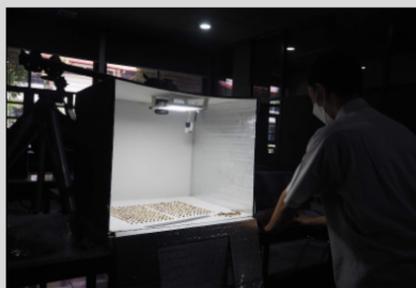
Gedung TP Rachmat (Labtek VI), Kampus Ganesa
Jl. Ganesa No. 10, Bandung, Jawa Barat
40132. INDONESIA

<https://tf.itb.ac.id/akademik-2/program-magister-instrumentasi-dan-kontrol/>

 @tf.itb  @tfitb



**PROGRAM STUDI MAGISTER
INSTRUMENTASI
DAN KONTROL
(S2 IK)**



Program Magister Instrumentasi dan Kontrol

Program Studi Magister Instrumentasi dan Kontrol bertujuan untuk menciptakan Magister Teknik yang profesional dalam pengembangan teknologi instrumentasi dan kontrol untuk industri yang semakin maju. Tujuan program ini adalah untuk memenuhi kriteria industri dalam produksi tepat waktu, kualitas tinggi, keamanan operasi, dan optimalisasi produksi melalui penggunaan sistem instrumentasi dan kontrol yang tepat dan efisien.

Dengan kurikulum serta program penelitian yang telah disiapkan, Program Studi Magister Instrumentasi dan Kontrol siap untuk mendidik dan melatih untuk menjadikan Magister Teknik yang mampu menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi instrumentasi dan kontrol secara profesional untuk pendidikan, penelitian, dan aplikasi di berbagai kalangan industri.

Visi-Misi

VISI

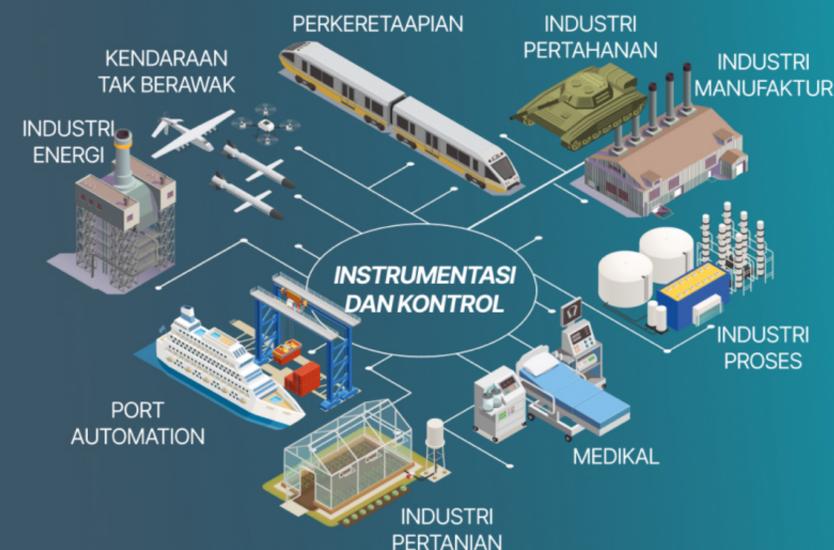
Menjadi program studi magister kelas dunia yang menghasilkan lulusan dengan fondasi kuat dalam fisika, matematika dan dasar-dasar rekayasa sehingga mampu menyelesaikan berbagai persoalan rekayasa terutama pada bidang instrumentasi dan kontrol.

MISI

Memberikan layanan ilmu dan teknologi yang sebaik-baiknya bagi mahasiswa maupun masyarakat luas dengan jalan:

- 1 Menyelenggarakan kegiatan pendidikan dalam rangka membangun sumber daya manusia bangsa Indonesia pada kualifikasi pascasarjana yang mumpuni dalam kompetensi di bidang ilmu pengetahuan serta teknologi instrumentasi dan kontrol.
- 2 Mengembangkan kegiatan pendidikan dan penelitian yang mampu mendukung pembangunan industri yang kuat, berkualitas dan kompetitif, yang bertumpu pada komponen-komponen pendukung yang handal dari sisi sumber daya manusia maupun sistem instrumentasi yang mampu bekerja secara efektif dan efisien.
- 3 Mendiseminasikan kegiatan penelitian, membangun kemampuan SDM yang handal dalam pengembangan dan rancang bangun instrumentasi, sistem instrumentasi, dan sistem kontrol yang optimal serta bermanfaat sesuai dengan kebutuhan

Kelompok Keahlian



Kurikulum

Mahasiswa Program Studi Magister Instrumentasi dan Kontrol wajib menyelesaikan **minimum 36 SKS** termasuk **proyek akhir dalam 4 semester**.

MINIMUM 36 SKS

Detail lengkap kurikulum dapat dilihat melalui link berikut.

<https://tf.itb.ac.id/akademik-2/program-magister-instrumentasi-dan-kontrol/kurikulum-program-s-2-pink-tf/>

Pendaftaran

Pendaftaran calon mahasiswa baru Program Magister ITB untuk periode perkuliahan Agustus 2023 akan dilaksanakan mulai 1 Februari 2023 yang akan dilakukan dalam **6 gelombang** pelaksanaan.

Selain dari Program Magister Reguler, Program Magister Instrumentasi dan Kontrol juga menawarkan **Program Magister Berbasis Riset (Master by Research/MBR)**. Program ini ditujukan bagi calon mahasiswa yang ingin melanjutkan pendidikan seraya fokus dalam melakukan riset secara mandiri.

Khusus bagi peserta yang memilih Program Magister Berbasis Riset (Master by Research/MBR) diminta untuk melengkapi penambahan persyaratan berikut:

- Portofolio pelamar dan bukti capaian riset
- Proposal rencana riset
- Kesiapan dan Rekomendasi calon dosen pembimbing

Persyaratan umum penerimaan dan pendaftaran Program Magister Teknik Fisika ITB (S2 TF) dapat dilihat pada website berikut

<https://admission.itb.ac.id/home/pascasarjana/magister>