



MULTI-SCALE
SCIENCE AND
TECHNOLOGY



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.



Kontak

Program Studi Teknik Fisika
Fakultas Teknologi Industri
Institut Teknologi Bandung

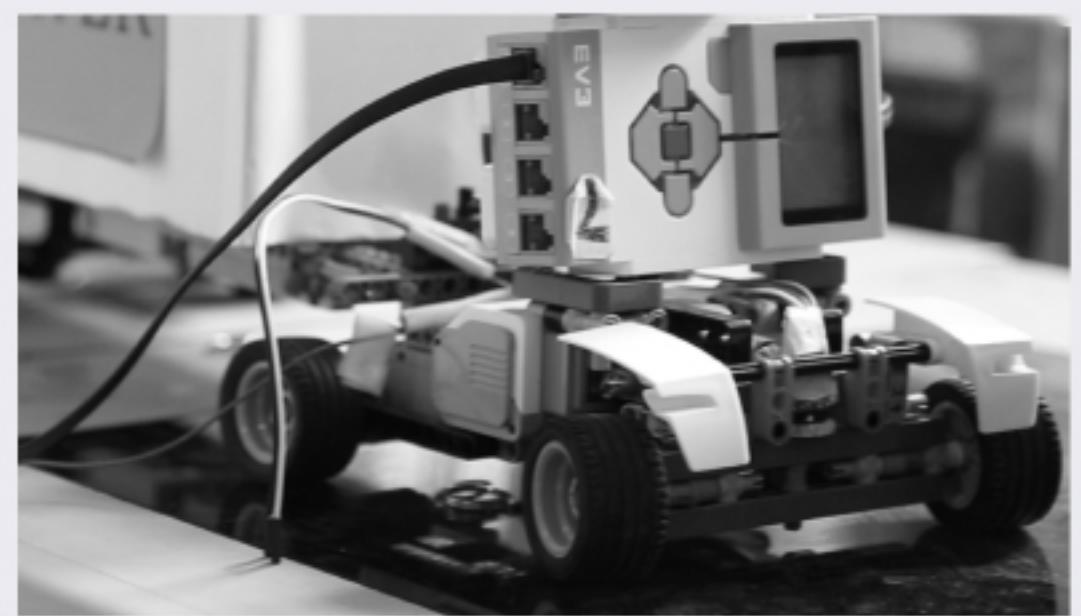
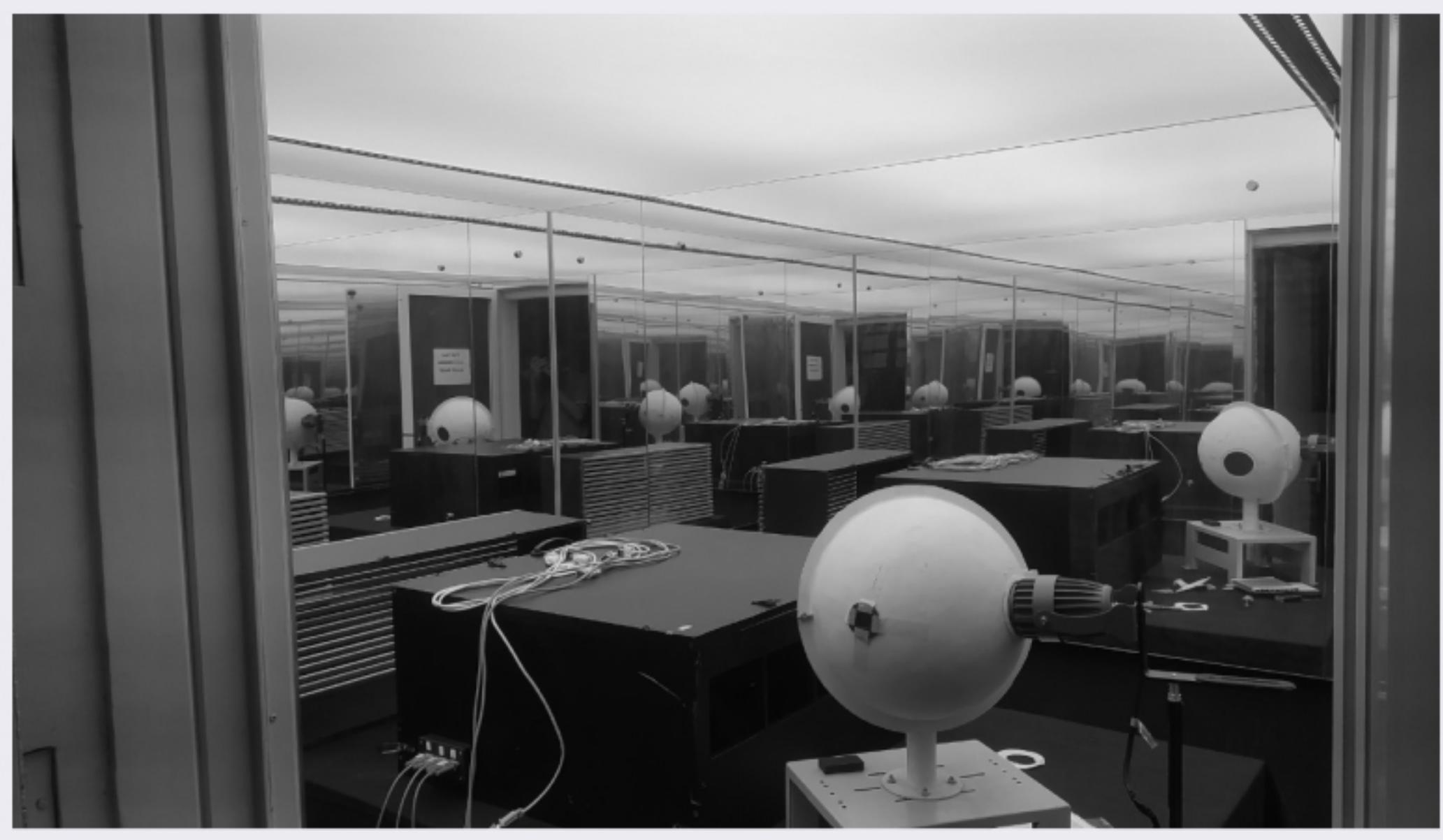
Gedung TP Rachmat (Labtek VI), Kampus Ganesa
Jl. Ganesa No. 10, Bandung, Jawa Barat
40132. INDONESIA

tf.itb.ac.id/akademik-2/program-magister-teknik-fisika/

@tf.itb @tfitb

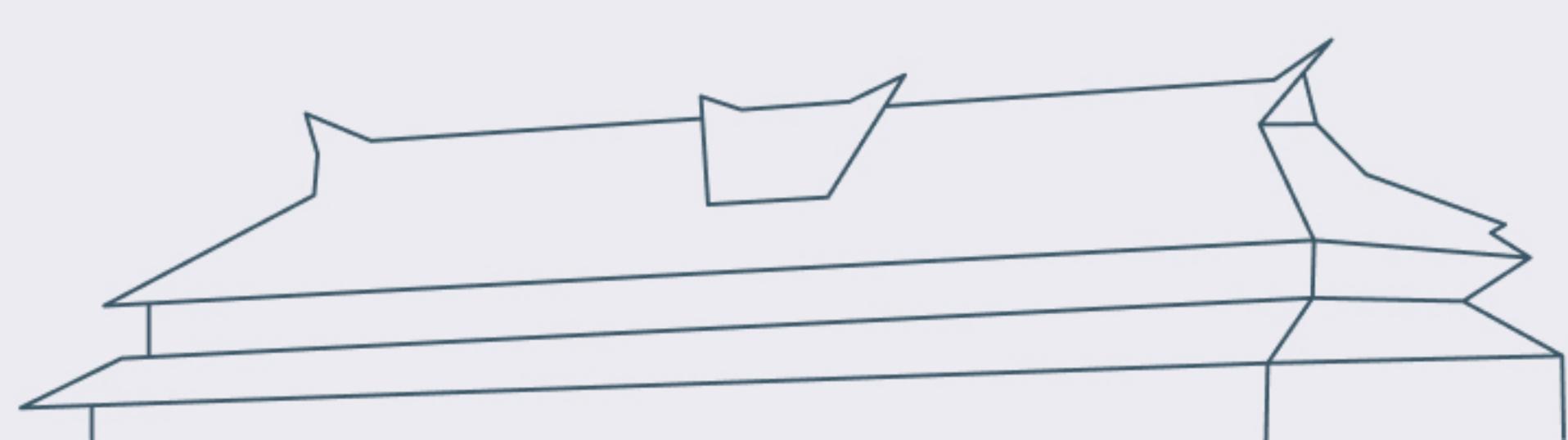


PROGRAM STUDI MAGISTER
**TEKNIK
FISIKA**
(S2 TF)



Program Studi Magister Teknik Fisika

Program Studi Magister Teknik Fisika (S2 TF) merupakan program yang dirancang untuk memberikan kemampuan tingkat lanjut pada bidang *engineering* yang spesifik serta didasarkan kepada perkembangan teknologi terkini serta kecenderungan perkembangan teknologi masa depan. Teknik Fisika merupakan bidang keilmuan rekayasa yang mempelajari multifaset gejala-gejala fisika, sehingga seorang teknik fisikawan memiliki ciri khas pengetahuan matematika, ilmu sains, dan dasar rekayasa yang kuat, yang dengannya dapat melakukan analisis, perancangan, dan rekayasa.



Visi

Menjadi program studi magister bidang teknik fisika yang diakui pada tingkat nasional, regional dan internasional.

Misi

- 1 Menyelenggarakan program pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang mampu secara mandiri merancang, memfungsikan dan menganalisa sistem yang melibatkan teknologi multiskala dan multifaset fisika.
- 2 Menyelenggarakan program pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang mampu secara mandiri merancang, memfungsikan dan menganalisa sistem yang melibatkan teknologi multiskala dan multifaset fisika.

Jalur Pilihan

Program Magister Teknik Fisika, menyediakan 4 (empat) jalur pilihan



Otomasi Proses Industri dan Sistem Energi

Dirancang meliputi keilmuan dan teknologi pada setiap tingkatan hierarki sistem otomasi. Tingkatan piramida tersebut juga menggambarkan alur sistem informasi pada otomasi industri yang terdiri atas *Plant/Field level*, *Process Automation level*, *Business and Management level* dan Manajemen Energi.



Fisika Bangunan

Dirancang untuk memberikan pendidikan formal berkelanjutan dalam bidang Fisika Bangunan untuk lulusan S-1, dengan tujuan khusus meningkatkan kemampuan profesional dalam berbagai aspek fisik yang terkait dengan Lingkungan Terbangun (*Built Environment*), seperti akustik, kajian termal dalam bangunan, tata cahaya serta penggunaan energi dalam bangunan, dan sebagainya.



Desain dan Tata Cahaya

Dirancang untuk memberikan pendidikan formal berkelanjutan dalam bidang Tata Cahaya (*Lighting* atau *Illuminasi*) untuk lulusan S-1, dengan tujuan khusus meningkatkan kemampuan profesional dalam ilmu teknik dan *disain tata cahaya*, serta memahami standard-standard yang berlaku dalam bidang *lighting design*.



Komputasi dan Proses Material

Dirancang untuk memberikan kepada mahasiswa pengetahuan lanjut tentang semua jenis material, proses dan analisa, komputasi, perancangan, dan rekayasa, melalui mata kuliah wajib.

Kurikulum

Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Fisika wajib menyelesaikan

**MINIMUM
36 SKS**

MATA KULIAH WAJIB (15 SKS)

MATA KULIAH PILIHAN (21 SKS)

Detail lengkap kurikulum dapat dilihat melalui link berikut.

[https://tf.itb.ac.id/akademik-2/program-magister-teknik-fisika/
kurikulum-program-magister-teknik-fisika/](https://tf.itb.ac.id/akademik-2/program-magister-teknik-fisika/kurikulum-program-magister-teknik-fisika/)

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
- Kesediaan 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>