

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



Teknik Fisika (TF) merupakan bidang keilmuan teknik yang mempelajari multifaset gejala-gejala fisika, sehingga seseorang dapat memiliki ciri khas pengetahuan matematika, ilmu sains dan dasar rekayasa yang kuat. Program Magister Teknik Fisika merupakan program lanjutan dari Program Sarjana Teknik Fisika, dengan pendalaman pada bidang-bidang keahlian yang dikembangkan seperti Manajemen Energi, Komputasi dan Proses Material, dan Fisika Bangunan.

Tujuan utama program ini adalah mendidik sumberdaya manusia yang memiliki kemampuan untuk mengembangkan diri menjadi seorang profesional, mengelola dan mengembangkan riset serta keilmuan Teknik Fisika yang bermanfaat bagi kemaslahatan umat, menempuh pendidikan lanjut S3, serta mampu mendapat pengakuan nasional atau internasional.

Jalur Peminatan



Fisika Bangunan

Latar Belakang S1 untuk peminatan Fisika Bangunan : Matematika, Fisika, Teknik, Arsitektur, Desain Interior dan Musik.



Manajemen Energi

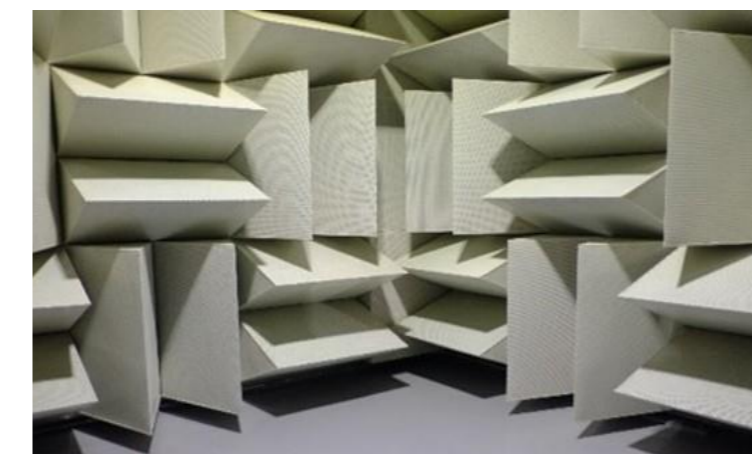
Latar belakang S1 untuk peminatan Manajemen Energi : Matematika, Fisika, Teknik.



Komputasi dan Proses Material

Latar belakang S1 untuk peminatan Komputasi dan Proses Material : Matematika, Fisika, Teknik.

Fasilitas Laboratorium



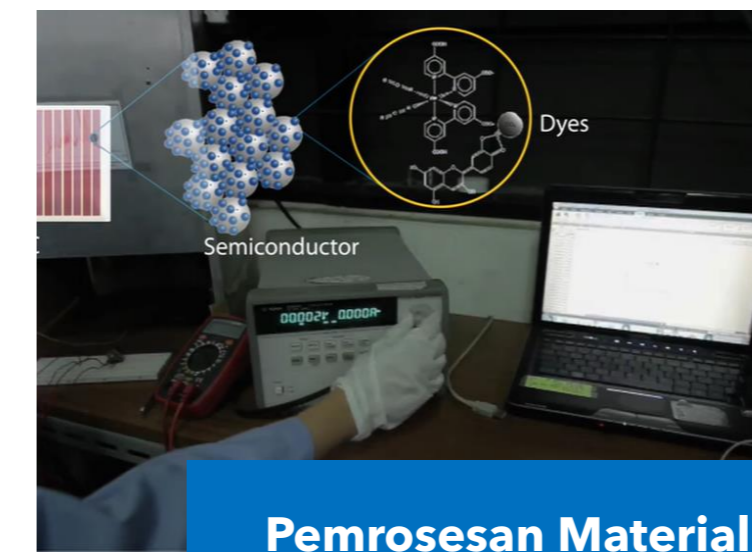
Fisika Bangunan dan Akustik



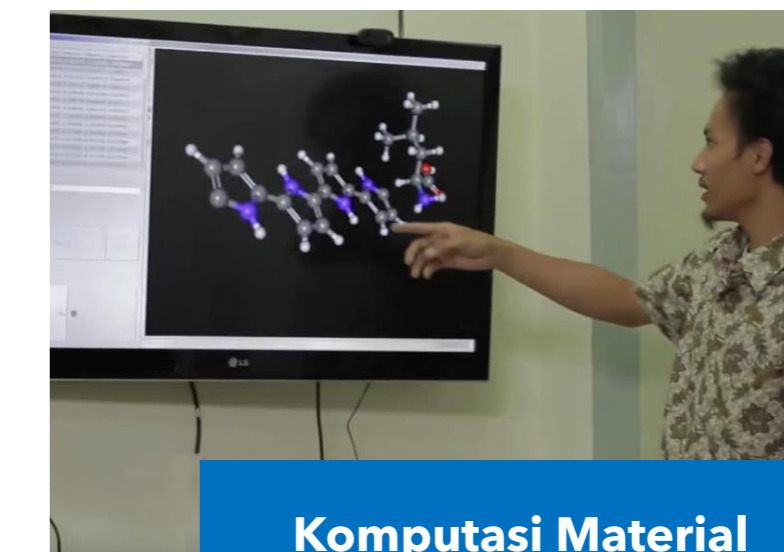
Teknik Kondisi Lingkungan



Manajemen Energi



Pemrosesan Material



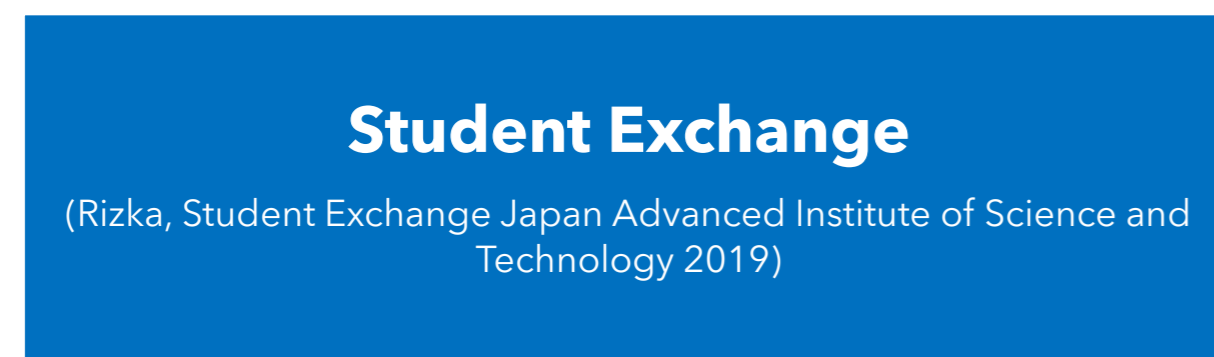
Komputasi Material

Aktivitas Internasional



Konferensi Internasional di Berbagai Negara

(Desliana, Architectural Science Association Conference 2019)



Student Exchange

(Rizka, Student Exchange Japan Advanced Institute of Science and Technology 2019)



Joint Research dengan Universitas Luar Negeri

(Aishanura, Grup Riset Building Physics and Services TU Eindhoven Belanda 2019)



Konferensi Tahunan Engineering Physics International Conference (EPIC)



Topik Penelitian



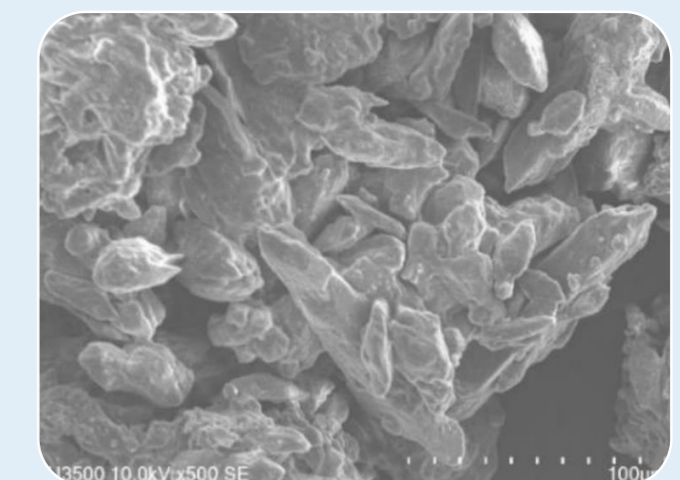
Fisika Bangunan

Ventilasi alami
Heating Ventilation Air Conditioner (HVAC)
Pencahayaann Alami dan Buatan
Material Akustik
Akustik Ruang
Akustik Suara Ucap



Manajemen Energi

Monitoring Energi
Efisiensi Performa Baterai
Energi Terbarukan



Komputasi dan Proses Material

Material Baterai
Material Nano
Material Sensor Lingkungan