



Program Studi **MANAJEMEN REKAYASA** FTI-G ITB

Apa itu manajemen rekayasa (MR)?

Manajemen rekayasa (*engineering management*) merupakan salah satu program studi di Fakultas Teknologi Industri (FTI) ITB yang mempelajari terkait **gabungan antara ilmu rekayasa dengan kemampuan manajemen** untuk menciptakan inovasi dalam rangka peningkatan daya saing perusahaan.



Kenapa diperlukan lulusan MR?

Pada era industri saat ini, dibutuhkan keahlian khusus seorang **engineer yang tidak hanya fokus pada aspek teknis, tetapi juga berperan sebagai manajer lintasdisiplin**. Keahlian ini dibutuhkan agar produk yang ditemukan oleh suatu perusahaan dapat diserap oleh pasar.

"An engineering manager makes an invention becomes an innovation."

Domain manajemen rekayasa

Riset, asesmen, dan peramalan pasar	Proyek rekayasa dan manajemen proses	Pengembangan produk, layanan, dan proses
Perencanaan strategis dan manajemen perubahan	Manajemen sumber daya keuangan	Kepemimpinan dan manajemen organisasi
Manajemen pemasaran, penjualan, dan komunikasi	Profesionalisme, tanggung jawab, etika, dan hukum	

Prospek kerja lulusan

CEO, CFO, CMO, atau COO	Entrepreneur
Business/Financial/Data Analyst	Consultant
Market Analyst	Project/Program/Product Manager
System Engineer	Application/Design Engineer



Struktur kurikulum MR

Tahun pertama

Mempelajari ilmu serta keterampilan sains dan dasar manajemen

- Matematika, fisika, dan kimia dasar
- Pengantar rekayasa dan komputasi, manajemen
- Sustainability, bahasa indonesia, dan tata tulis karya ilmiah, literasi digital

Tahun kedua

Mempelajari ilmu dan keterampilan dasar terkait keahlian manajemen rekayasa

- Probabilitas, statistika, matriks dan vektor, metode kuantitatif
- Estimasi biaya, ekonomi manajerial, ekonomi teknik
- Elektronika industri, biologi, teori perancangan, manajemen teknologi, proses manufaktur

Tahun ketiga

Mempelajari pendekatan gabungan antara manajemen dan ilmu rekayasa untuk memecahkan masalah di industri

- Metode kuantitatif II, sains data
- Sistem rantai nilai, pengembangan produk, manajemen proyek, perancangan bisnis dan organisasi
- Dasar rekayasa faktor manusia, safety, rekayasa kualitas,
- Proyek perancangan produk

Tahun keempat

Mempraktikkan keilmuan manajemen rekayasa dalam masalah industri yang nyata

- Mata kuliah pilihan
- Proyek rekayasa inter disiplin
- Seminar dan kerja praktik
- Bahasa inggris, olahraga
- Metodologi penelitian dan tugas akhir

Jalur masuk

1 SNBP ►

Seleksi melalui nilai rapor serta prestasi akademik dan nonakademik

2 SNBT ►

Seleksi melalui nilai ujian tertulis berbasis komputer (UTBK)

3 Seleksi Mandiri ►

Seleksi melalui hasil ujian seleksi, nilai UTBK, dan nilai rapor

Fasilitas



Frequently Asked Question (FAQ)

Apa perbedaan teknik industri (TI) dan manajemen rekayasa (MR)?



TI berfokus pada peningkatan efektivitas dan efisiensi sistem, sedangkan MR berfokus pada inovasi sesuai dengan kebutuhan pasar.

Bagaimana mekanisme penjurusan untuk masuk prodi MR saat TPB?



Pemilihan program studi akan dilaksanakan di akhir semester ke-2, melalui penyebaran kuesioner yang akan mempertimbangkan tiga aspek, yaitu:

- Urutan pilihan program studi
- Prestasi akademik TPB
- Kapasitas yang tersedia

Informasi selengkapnya

www.mr.fti.itb.ac.id

[@mr_itb](https://www.instagram.com/@mr_itb)

[/mr.itb](https://www.linkedin.com/company/mr-itb/)



Gedung Matthias Aroef
Laboratorium Teknologi III
Jl. Ganesha 10, Bandung 40132