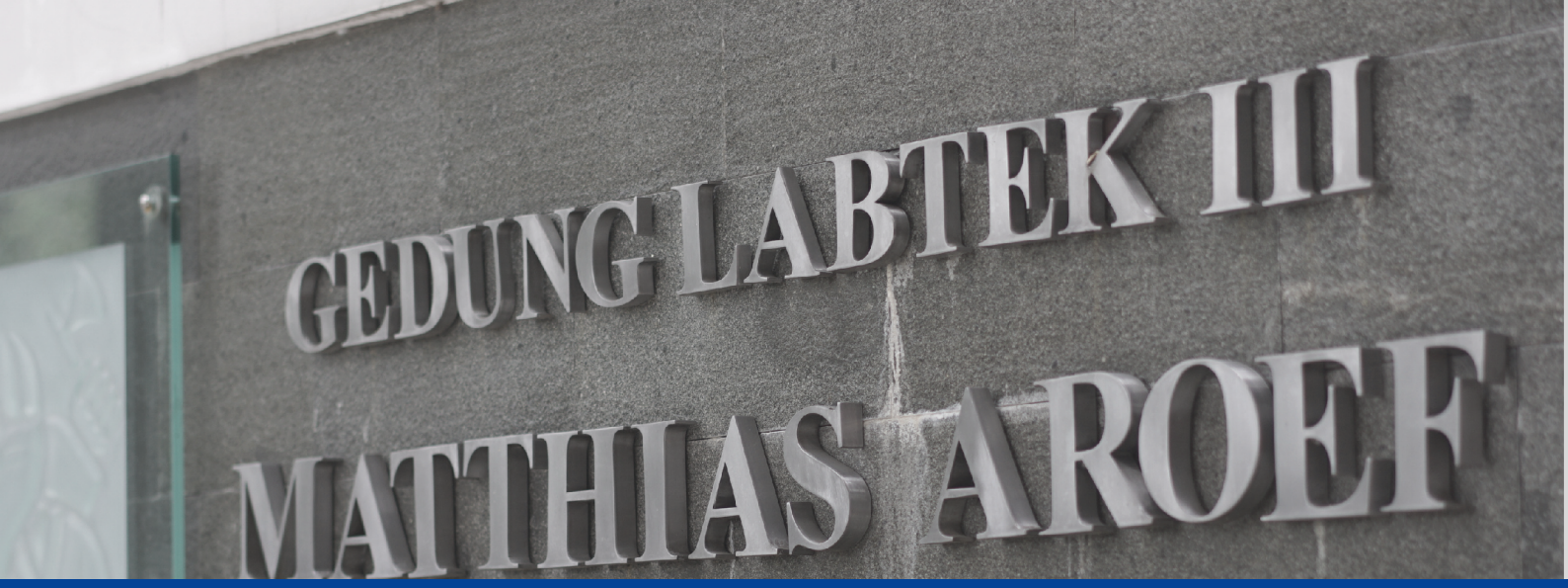
TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI

PROGRAM MAGISTER & DOKTOR

Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Bandung

2021/2022



INTRODUCTION

KHOIRUL MUSLIM, S.T., MSIE, PH.D.

Ketua Program Studi Magister dan Doktor Teknik dan Manajemen Industri

2021

SAMBUTAN KETUA PROGRAM STUDI

Program Pascasarjana Teknik dan Manajemen Industri (TMI) sebagai salah satu program studi unggulan di Fakultas Teknologi Industri (FTI) berkomitmen meningkatkan daya saing bangsa dengan menghasilkan sumber daya manusia unggul. TMI berkontribusi pada pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat pada bidang manajemen industri, sistem manufaktur, ergonomi, rekayasa kerja dan keselamatan kerja, sistem industri dan rantai nilai, dan sistem informasi dan enterprise. Kami berkomitmen mendukung kegiatan akademik yang menghasilkan karya yang bermanfaat bagi perkembangan keilmuan dan penyelesaian masalah strategis maupun teknis pada area tersebut dengan melibatkan kalangan industri, pemerintah, dan masyarakat.

TMI menawarkan kurikulum terkini yang mendukung perkembangan keilmuan menuju revolusi industri 4.0 dan kebutuhan stakeholder. Hal tersebut didukung para dosen berkelas dunia, fasilitas laboratorium penelitian, akses perpustakaan digital, mitra strategis dari industri dan pemerintah yang menjadikan pengalaman pengajaran dan penelitian berkualitas internasional. Kesempatan double/joint degree dengan mitra universitas luar negeri serta kesempatan beasiswa biaya pendidikan dan penelitian juga terbuka bagi mahasiswa.

Kami mengundang Anda untuk bergabung bersama TMI untuk bersama memajukan sumber daya manusia Indonesia. Terima kasih atas ketertarikan Anda pada Program Pascasarjana Teknik dan Manajemen Industri. Silakan hubungi kami untuk informasi lebih lanjut.

VISION & MISSION

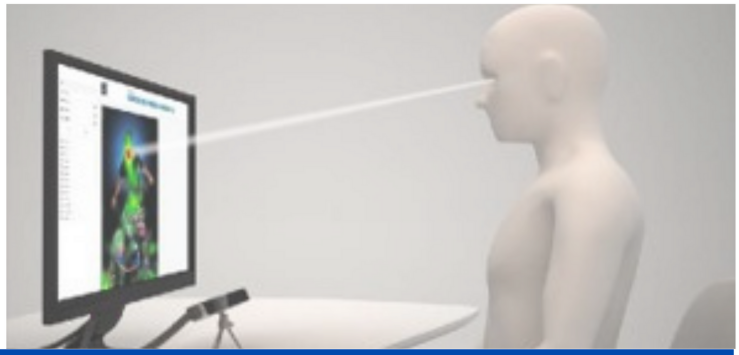
Fakultas Teknologi Industri

Visi

Menjadi fakultas yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia di bidang teknologi industri serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia.

Misi

Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang teknologi industri serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik.



RESEARCH INTEREST GROUP

- Manajemen Industri
- Sistem Industri dan Rantai Nilai
- Sistem Manufaktur
- Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja
- Sistem Informasi Enterprise

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI ITB

2021/2022

PROGRAM MAGISTER TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI

Periode Pendaftaran: *Maret - Juli*
Mulai Kuliah: *Agustus*
Durasi Studi: ***2*** *tahun*
Jadwal Kelas: *Weekdays (Senin-Jumat)*

SIAPA SAJA YANG PERLU MENDAFTAR?

- Fresh graduates dengan latar belakang teknik, sosial, dan sains
- Profesional yang ingin meningkatkan karirnya
- Pelaku usaha yang ingin mengembangkan bisnisnya
- Peneliti
- Analis
- Akademisi

AKREDITASI

Peringkat **A** oleh BAN PT

Nomor SK: 0693/SK/BAN-PT/Akred/M/VI/2016

BAN-PT

FASILITAS APA YANG DITAWARKAN?

- Tenaga pengajar berkelas dunia
- Kurikulum, riset, dan program kurikulum yang bermutu tinggi
- Double degree dengan universitas ternama luar negeri
- *Joint research* dengan lembaga pemerintahan, industri, institusi riset dan universitas internasional
- *International visiting professors*
- Laboratorium penelitian dengan alat-alat berteknologi terbaru
- Kesempatan beasiswa pendidikan dan penelitian

KURIKULUM

Matakuliah di Program Studi Magister Teknik dan Manajemen Industri dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu matakuliah wajib (18 SKS), matakuliah wajib jalur (12 SKS), dan matakuliah pilihan (6 SKS).

Semester 1	SKS
TI5001 Metode Optimisasi	3
TI5002 Analisis Statistik	3
TI5003 Metodologi dan Pemodelan Sistem	3
TI6001 Seminar Penelitian	0

Semester 2*	SKS
TI6004 Metodologi Penelitian I	2
Wajib Jalur I	3
Wajib Jalur II	3
Kuliah Pilihan I	3

Semester 3*	SKS
TI6003 Metodologi Penelitian II	1
Wajib Jalur III	3
Wajib Jalur IV	3
Kuliah Pilihan II	3

Semester 4	SKS
TI6099 Tesis	6

*struktur matakuliah wajib jalur di semester II dan III mungkin berbeda untuk tiap jalur

Program Studi Magister Teknik dan Manajemen Industri terdiri dari lima jalur pilihan, yaitu:

- *Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja,*
- *Sistem Manufaktur,*
- *Manajemen Industri,*
- *Sistem Informasi dan Enterprise, dan*
- *Sistem Industri dan Rantai Nilai*

ADMISSION

CANDIDATE PROFILE

Calon mahasiswa program Magister ITB merupakan lulusan Program Sarjana (S1) dari Perguruan Tinggi yang terakreditasi atau yang disamakan dalam cakupan bidang keilmuan yang sesuai.

TUITION FEE

Rp 13.500.000,-/semester

SCHOLARSHIP

Beasiswa ITB

- Ganesha Graduate Scholarshio (GSS)/Beasiswa Voucher
- Ganesha Talent Assistanship – Research Group (GTA-RG)

Beasiswa dari Instansi

- Beasiswa Unggulan Dosen Indonesia Dalam Negeri (BUDI-DN)
- Beasiswa Pendidikan Pascasarjana Dalam Negeri (BPPDN)
- Pendidikan Magister Menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)
- Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP)
- Kementerian Komunikasi dan Informasi (Kominfo)

Beasiswa Kerja Sama Pendidikan dari Institusi Mitra

Informasi lebih lanjut: http://www.sps.itb.ac.id/in/beasiswa-2/

DOUBLE DEGREE PROGRAM PARTNERS

Teknik dan Manajemen Industri memiliki 6 program sandwich dengan mitra universitas asing, sebagai berikut:

National Taiwan University of Science & Technology

National Chiao Tung University Taiwan

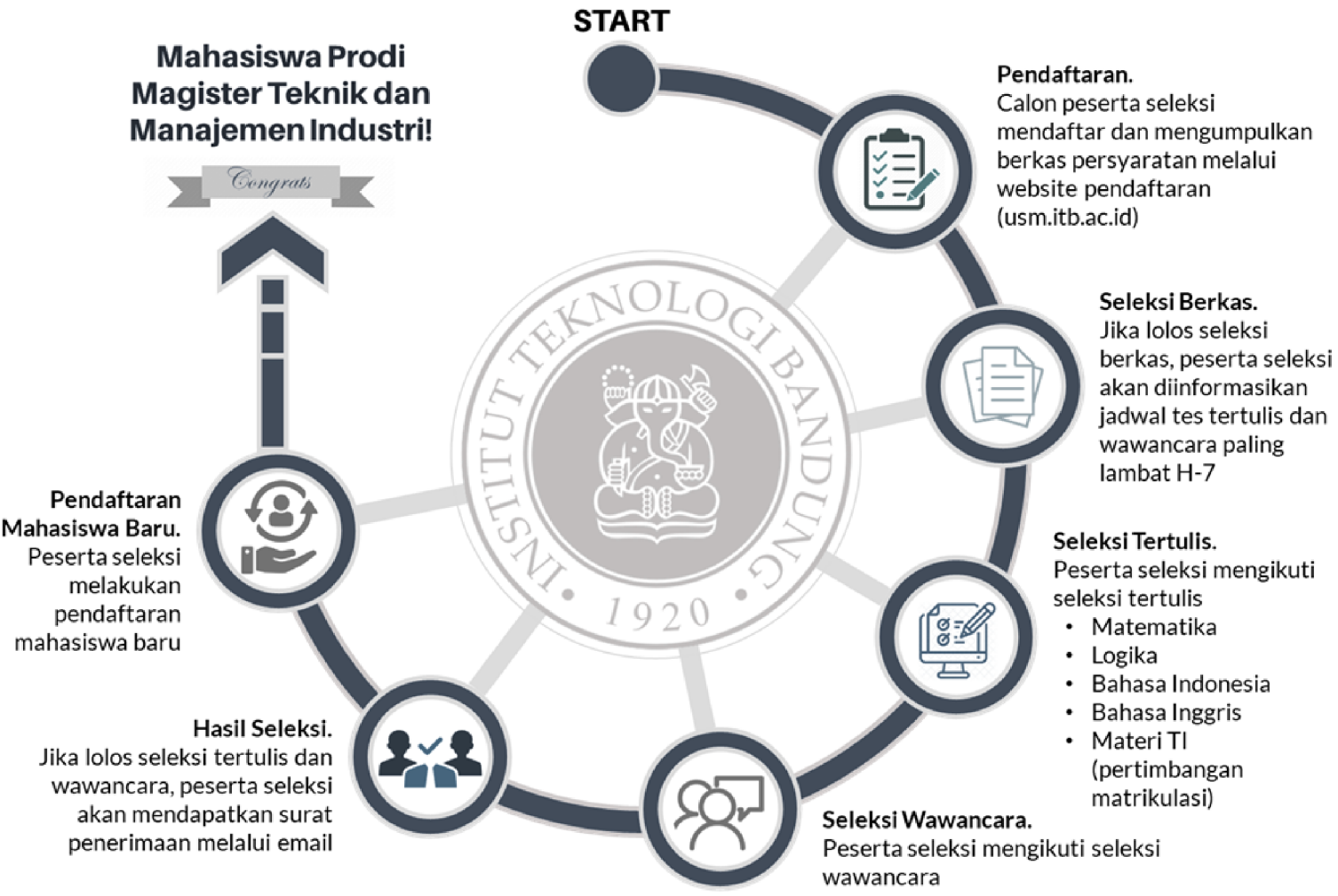
Chung Yuan Christian University Taiwan

Hiroshima University Jepang

Ecole des Mines de Nantes Perancis

Osaka University Jepang

ADMISSION



Tata cara dan syarat umum pendaftaran calon mahasiswa baru Program Magister Teknik dan Manajemen Industri dapat diakses di https://usm.itb.ac.id/home/prog-pasca-sarjana-magister.html.

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI ITB

2021/2022

PROGRAM DOKTOR

TEKNIK DAN MANAJEMEN INDUSTRI

Periode Pendaftaran: *Maret - Juli*
Mulai Kuliah: *Agustus*
Durasi Studi: *3 tahun*
Jadwal Kelas: *Weekdays (Senin - Jumat)*

CANDIDATE PROFILE

Calon mahasiswa program Doktor ITB merupakan lulusan program Magister (S2) dari Perguruan Tinggi yang terakreditasi atau yang disamakan dalam cakupan bidang keilmuan yang sesuai.

TUITION FEE

Rp 13.500.000,00/semester

Total Investment:
Rp 81.000.000,00

KURIKULUM

Pendidikan Program Studi Doktor TMI mempunyai beban 42 SKS. Secara garis besar, Kurikulum 2018-2023 Program Studi Doktor TMI terdiri dari enam semester (tiga tahun).

Kode	Semester 1	SKS
TI7001	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2
TI7002	Metodologi Penelitian	3
TI7003	Pendekatan dan Berpikir Sistem	3
TI7004	Ujian Kualifikasi	3

Kode	Semester 2	SKS
TI7005	Topik Lanjut Teknik dan Manajemen Industri	3
TI7006	Proposal Penelitian	3

Kode	Semester 3	SKS
TI8091	Seminar Kemajuan I	5

Kode	Semester 4	SKS
TI8092	Seminar Kemajuan II	5

Kode	Semester 5	SKS
TI9091	Seminar Kemajuan III	5
TI9001	Diseminasi Penelitian	2

Kode	Semester 6	SKS
TI9092	Seminar Kemajuan IV	5
TI9093	Ujian Disertasi	3

TOTAL SKS	42

Dari seluruh SKS tersebut maka dapat diuraikan lagi sebagai berikut:

- Sebesar **3 SKS merupakan ujian kualifikasi** program studi doktor dalam bentuk proposal awal penelitian yang berisikan topik penelitian yang akan dilakukan oleh kandidat doktor. Pendefenisian topik penelitian tersebut disertai dengan studi literatur untuk menjelaskan posisi topik penelitian yang akan dilakukan.
- Sebesar **3 SKS merupakan proposal penelitian** kandidat doktor yang menjelaskan secara lebih rinci masalah penelitian, tujuan penelitian serta keluaran yang diharapkan, posisi penelitian yang komprehensif, serta uraian rencana penelitian yang akan dilaksanakan.
- Sebesar **25 SKS merupakan beban untuk pelaksanaan penelitian serta penulisan disertasi** selama empat semester.
- Sedangkan sisanya sebanyak **11 SKS berupa matakuliah wajib.**

PROGRAM EDUCATIONAL OBJECTIVE

1. Mampu melakukan penelitian secara mandiri pada bidang ilmu Teknik dan Manajemen Industri terkini

2. Mampu memberikan kontribusi baru pada keilmuan Teknik dan Manajemen Industri

3. Mampu menyelesaikan persoalan-persoalan baru Teknik dan Manajemen Industri secara kreatif, sesuai dengan etika dan norma akademik

4. Mampu melakukan diseminasi hasil penelitian ilmu Teknik dan Manajemen Industri kepada masyarakat ilmiah pada tingkat nasional dan internasional secara efektif

AKREDITASI

BADAN AKREDITASI NASIONAL PERGURUAN TINGGI

BAN-PT

LIST OF PROMOTERS

Prof. Dr. Ir. Senator Nur Bahagia
senator@mail.ti.itb.ac.id
Sistem Industri dan Rantai Nilai

Prof. Dr. Ir. Isa Setiasyah Toha, M.Sc
isast@mail.ti.itb.ac.id
Sistem Manufaktur

Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandari, M.Sc., Ph.D
bermawi@mail.ti.itb.ac.id
Sistem Manufaktur

Prof. Dr. Ir. Abdul Hakim Halim, M.Sc
ahakimhalim@mail.ti.itb.ac.id
Sistem Manufaktur

Dr. Ir. Iwan Inrawan Wiratmadja
iwan@lspitb.org
Sistem Manufaktur

Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng.
dradjad@mail.ti.itb.ac.id
Sistem Manufaktur

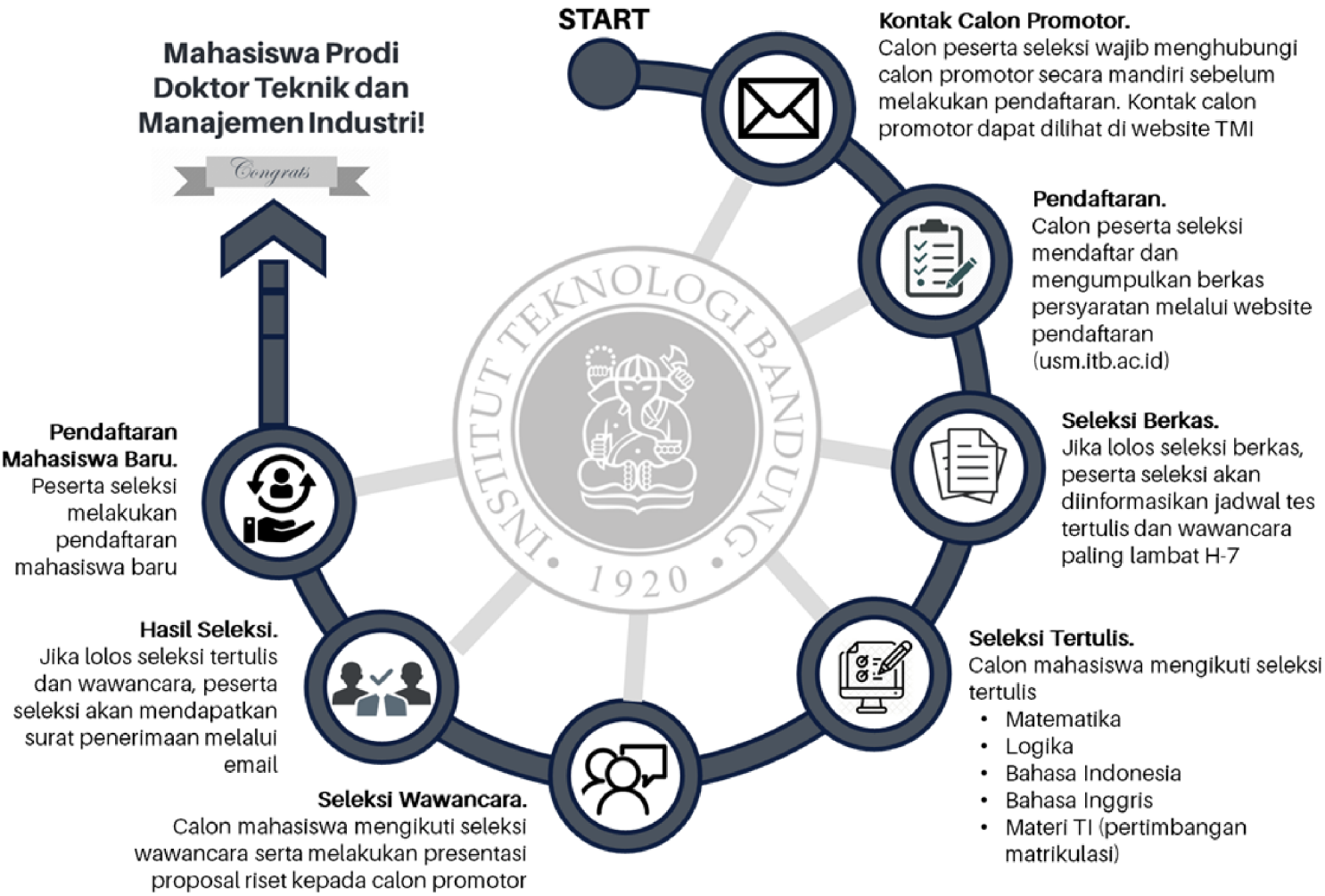
Prof. Dr. Ir. Kadarsah Suryadi, DEA
kadarsah@ti.itb.ac.id
Sistem Informasi dan Keputusan

Prof. Dr. Rajesri Govindaraju, S.T., M.T.
rajesri_g@yahoo.com
Sistem Informasi dan Keputusan

Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE, Ph.D
hiridias@vt.edu
Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja

Prof. Yassierli, S.T., M.T., Ph.D
yassierli@mail.ti.itb.ac.id
Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja

ADMISSION



Tata cara dan syarat umum pendaftaran calon mahasiswa baru Program Doktor Teknik dan Manajemen Industri dapat diakses pada https://admission.itb.ac.id/home/prog-pasca-sarjana-doktor.html.

CONTACT US

Ketua Program Studi Magister dan Doktor Teknik dan Manajemen Industri
Khoirul Muslim, Ph.D.
E-mail: kmuslim@ti.itb.ac.id

Tata Usaha Teknik dan Manajemen Industri
Gedung Matthias Aroef, Laboratorium Teknologi III, Jl. Ganesha 10, Bandung 40132
Telp: (022) 2504189
Fax: (022) 2509164
E-mail: tmi@ti.itb.ac.id