

SIMT ITS

Sekolah Interdisiplin
Manajemen dan Teknologi

ADVANCING
HUMANITY



SIMT ITS

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Doktor Manajemen Teknologi (DMT)

Doctor Program in Technology Management



Magister Manajemen Teknologi (MMT)

Master Program in Technology Management



Magister Inovasi Sistem dan Teknologi (MIST)

Master Program in Innovation System and Technology



Program Profesi Insinyur (PPI)

Engineering Professional Certification Program



Program Pelatihan Bersertifikat (PPB)

Executive Education

DOCTOR PROGRAM IN TECHNOLOGY MANAGEMENT

Research Topics, Supervisor, Examiner are
interdisciplinary

Research Contribution: **scientific
+ practical**

Almost all of the students are **professional**



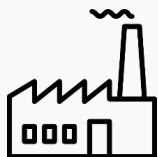
57 Students



48 Supervisors



Technology Management Concentration



Industrial Management



Project Management



Information Technology Management



Business Analytics



Supply Chain Management



Innovation Design Management



Master Program



Surabaya-Jakarta-Distance Learning



Technomarketing

ADVANCING
HUMANITY



ITS
Institut
Teknologi
Sepuluh Nopember



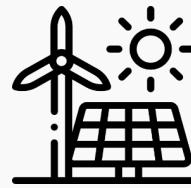
SIMT ITS

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

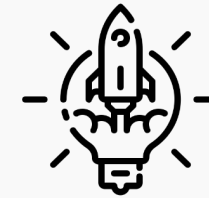
MIST

Sekolah Interdisiplin Manajemen dan Teknologi
(*Interdisciplinary School of Management and Technology*)
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

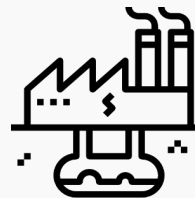
Bidang Konsentrasi Magister Inovasi Sistem dan Teknologi



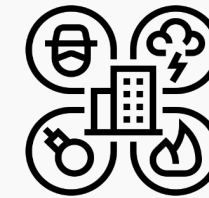
Energi
Terbarukan



Startup
Teknologi



Teknologi
Geotermal



Mitigasi
Risiko Bencana



STRUKTUR KURIKULUM

Foundation

Providing foundations in terms of tools and context

11%

Strategy and Innovation

Providing knowledge on how to create and run business that respect ethics and environmental sustainability

33%

Context Specific Technology

Providing solid knowledge on technical aspect of certain specific technology

34%

Research / Capstone Project

Integrating knowledge into a research or capstone project

22%

PROGRAM STUDI MAGISTER INOVASI SISTEM DAN TEKNOLOGI

Program studi strata 2 (Magister) yang dirancang untuk memberikan dasar-dasar memadai mengenai pentingnya inovasi sistem dan teknologi dalam meningkatkan kinerja organisasi, mengelola proyek inovasi, mengkomersialisasi hasil inovasi teknologi, serta melihat inovasi teknologi dari perspektif ekonomi, sosial, dan lingkungan yang sejalan dengan arah pembangunan berkelanjutan (SDGs).

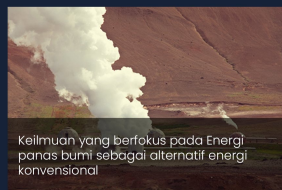
PRA REGISTRASI <https://bit.ly/PraRegistrasiMIST>

Bidang Keahlian Energi Terbarukan



Keilmuan yang berfokus pada pengembangan sumber energi yang berasal alam dan dapat diperbarui.

Bidang Keahlian Teknologi Geotermal



Keilmuan yang berfokus pada Energi panas bumi sebagai alternatif energi konvensional

Bidang Keahlian Mitigasi Risiko Bencana



Keilmuan yang memfokuskan pada pengelolaan risiko bencana dalam tahap mitigasi, kesiapsiagaan, respon, dan pemulihan

Bidang Keahlian Technology Startup



Keilmuan yang berfokus pada upaya membawa produk atau layanan teknologi kepada masyarakat luas

STRUKTUR KURIKULUM



KURIKULUM BIDANG KEAHLIAN ENERGI TERBARUKAN

8 SKS

SEMESTER I

METODE KUANTITATIF (2 SKS)
TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 (2 SKS)
MANAJEMEN TEKNOLOGI DAN INOVASI (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 1 (2 SKS)

10 SKS

SEMESTER II

TECHNOPRENEURSHIP (3 SKS)
DESIGN THINKING (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 2 (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 3 (3 SKS)

10 SKS

SEMESTER III

MANAJEMEN PROYEK INOVASI (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 4 (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 5 (3 SKS)
PROPOSAL TESIS (3 SKS)

8 SKS

SEMESTER IV

ETIKA BISNIS DAN KEBERLANJUTAN (2 SKS)

TESIS (6 SKS)

MATA KULIAH PILIHAN: SUMBER DAYA ENERGI TERBARUKAN | ENERGI, KEBIJAKAN, DAN MASYARAKAT | SIMULASI PROSES INTEGRASI SISTEM | PENYIMPANAN ENERGI | SOLAR, BIOENERGY, AND HYDROPOWER

KURIKULUM BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI GEOTERMAL

8 SKS

SEMESTER I

METODE KUANTITATIF (2 SKS)
TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 (2 SKS)
MANAJEMEN TEKNOLOGI DAN INOVASI (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 1 (2 SKS)

10 SKS

SEMESTER II

TECHNOPRENEURSHIP (3 SKS)
DESIGN THINKING (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 2 (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 3 (3 SKS)

10 SKS

SEMESTER III

MANAJEMEN PROYEK INOVASI (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 4 (2 SKS)
MATA KULIAH PILIHAN 5 (3 SKS)
PROPOSAL TESIS (3 SKS)

8 SKS

SEMESTER IV

ETIKA BISNIS DAN KEBERLANJUTAN (2 SKS)

TESIS (6 SKS)

MATA KULIAH PILIHAN: SUMBER DAYA GEOTERMAL & PENGGUNAANNYA | PEMODELAN & SIMULASI CADANGAN GEOTERMAL REKAYASA GEOTERMAL | PENYIMPANAN ENERGI | MANAJEMEN RISIKO GEOTERMAL | PENGEBORAN GEOTERMAL

Profil/Kompetensi Lulusan

- o Inovator dalam bidang teknologi
- o Profesional yang bekerja pada bidang teknologi
- o Konsultan
- o Teknopreneur

Program ditujukan untuk siapa?



Fresh graduate



Praktisi dan Pegawai



Pemda, Dinas ESDM



Akademi dan Peneliti

Umum yang tertarik pada bidang energi terbarukan dan teknologi geotermal

KURIKULUM BIDANG KEAHLIAN MITIGASI RISIKO BENCANA

8 SKS SEMESTER I	10 SKS SEMESTER II	10 SKS SEMESTER III	8 SKS SEMESTER IV
METODE KUANTITATIF (2 SKS) TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 (2 SKS) MANAJEMEN TEKNOLOGI DAN INOVASI (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 1 (2 SKS)	TECHNOPRENEURSHIP (3 SKS) DESIGN THINKING (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 2 (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 3 (3 SKS)	MANAJEMEN PROYEK INOVASI (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 4 (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 5 (3 SKS) PROPOSAL TESIS (3 SKS)	ETIKA BISNIS DAN KEBERLANJUTAN (2 SKS) TESIS (6 SKS)

MATA KULIAH PILIHAN: PENGANTAR MANAJEMEN RISIKO BENCANA | PERENCANAAN PENGURANGAN RISIKO BENCANA
 PENGUATAN KAPASITAS | SISTEM LOGISTIK BENCANA | PENILAIAN RISIKO BENCANA

Kompetensi Lulusan

- o Mampu mengelola risiko secara inovatif melalui pendekatan multidisiplin dan interdisiplin
- o Mampu memanfaatkan teknologi terkini dalam pengelolaan risiko
- o Mampu memberikan solusi atas kejadian peningkatan risiko
- o Mampu merancang kegiatan/program dalam membangun resiliensi



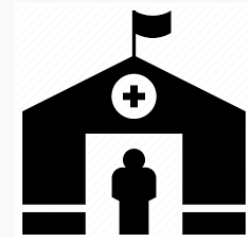
Program ditujukan untuk siapa?



Fresh graduate



Konsultan/kontraktor



Pemerintah: BNPB, BPBD, dinas lainnya



NGO



Industri Keuangan
(Asuransi, Perbankan)



Akademisi dan Peneliti

KURIKULUM BIDANG KEAHLIAN **STARTUP TEKNOLOGI**

8 SKS SEMESTER I	10 SKS SEMESTER II	10 SKS SEMESTER III	8 SKS SEMESTER IV
<ul style="list-style-type: none"> METODE KUANTITATIF (2 SKS) TEKNOLOGI INDUSTRI 4.0 (2 SKS) MANAJEMEN TEKNOLOGI DAN INOVASI (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 1 (2 SKS) 	<ul style="list-style-type: none"> TECHNOPRENEURSHIP (3 SKS) DESIGN THINKING (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 2 (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 3 (3 SKS) 	<ul style="list-style-type: none"> MANAJEMEN PROYEK INOVASI (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 4 (2 SKS) MATA KULIAH PILIHAN 5 (3 SKS) PROPOSAL TESIS (3 SKS) 	<ul style="list-style-type: none"> ETIKA BISNIS DAN KEBERLANJUTAN (2 SKS) TESIS (6 SKS)

MATA KULIAH PILIHAN
INVESTASI DAN PENDANAAN | TEKNOLOGI, DATA DAN ANALISIS
PROYEK INDUSTRI | LOKAKARYA INOVASI | DESAIN LAYANAN



Program Highlight

Gelar Magister dari ITS

Certificate of Completion from IDS

Internship di startup & industri atau proyek sosial

Live sessions with ITS/IDS faculty & industry players

Tugas Berbasis Industri

Akses ke teknologi dan studi kasus dari industri

Program ditujukan untuk siapa?

- **Entrepreneur dan pemimpin bisnis** yang ingin mendorong inovasi dan strategi teknologi di organisasi mereka
- **Pendiri bisnis startup**
- **Manajer tingkat menengah hingga senior** untuk mempersiapkan kepemimpinan teknologi
- **Konsultan** yang ingin mengeksplorasi teknologi dan solusi inovasi



SIMT-ITS

Jl. Cokroaminoto 12 A Surabaya
Telp. 031-5682897, 5613922, 5666172
E-mail: infommt.its@gmail.com
WhatsApp: +6281330896644



www.its.ac.id/simt

