



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

SURAT TUGAS

Nomor : 264/AU.00.02/FTI-STD/VI/2023

Dasar : Surat Ketua Jurusan Teknik Industri Nomor : 311/AK.05.04/FTI-Kajur.TI/VI/2023 tanggal 21 Juni 2023 perihal Permohonan Revisi Surat Tugas Tim Persiapan Akreditasi IABEE 2023 Program Studi Teknik Industri FTI-Usakti, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti :

MENUGASKAN

K e p a d a : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran surat tugas ini adalah sebagai Tim Persiapan Akreditasi IABEE 2023 pada Program Studi Teknik Industri

U n i t : Program Studi Teknik Industri FTI-Usakti

U n t u k : Mempersiapkan dan melaksanakan segala sesuatu yang terkait dengan pelaksanaan Akreditasi IABEE 2023 pada Program Studi Teknik Industri

Waktu : 10 Februari 2023 s/d terbitnya sertifikat IABEE 2023

Demikian surat tugas ini agar dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 23 Juni 2023

D e k a n,



Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST/M.Eng, IPM.

Disampaikan Kepada Yth :

Nama-nama yang tercantum dalam
Lampiran Surat Tugas ini

**TIM PERSIAPAN AKREDITASI IABEE 2023
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FTI-USAKTI**

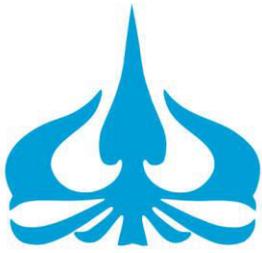
- Ketua : Dr. Rina Fitriana, ST, MM, IPM
Wakil Ketua : Dr. Dian Mardi Safitri, ST, MT
Sekretaris : Anik Nur Habyba, STP, MSi
- Bagian I : **Prof. Parwadi Moengin, Ph.D (Koordinator)**
ORIENTASI KOMPETENSI LULUSAN Ir. Harumi Yuniarti, MSc
Agung Sasongko, ST, MM
Yunita Friscilia Suryana, ST
- Bagian II
IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN
- Kriteria II.1 : **Dr. Dian Mardi Safitri, ST, MT (Koordinator)**
KURIKULUM Novia Rahmawati, ST, MT
Ratna Mira Yojana, ST, MT
Ari Nur Yahya, SE
- Kriteria II.2 : **Dr. Ir. Triwulandari SD, MM (Koordinator)**
DOSEN Ahmad Farhan, ST, MT
Thalia Putri Krismantan, ST, MM
Wijie Junarwati, ST
- Kriteria II.3 : **Ir. Sucipto Adisuwiryono, MM (Koordinator)**
MAHASISWA DAN SUASANA AKADEMIK Ir. Wawan Kurniawan, MT
Amal Witonohadi, ST, MT
Firmansyah
- Kriteria II.4 : **Elfira Febriani Harahap, STP, MSi (Koordinator)**
FASILITAS Dr. Rahmi Maulidya, ST, MT
Dr. Dadang Surjasa, SSi, MT
Anugrah Budi Wicaksono, ST
Slamet Riyadi
- Kriteria II.5 : **Fani Puspitasari, SSi, MSi (Koordinator)**
TANGGUNGJAWAB INSTITUSI Dr. Pudji Astuti, MT
Dr. Ir. Nora Azmi, MT
Chandra Putra, S.Kom
- Bagian III : **Dr. Iveline Anne Marie, MT (Koordinator)**
ASESMEN CAPAIAN PEMBELAJARAN Prof. Dr. Ir. Dadan Umar Daihani, DEA
Dr. Ir. Docki Saraswati, M.Eng
Dr. Winnie Septiani, ST, MSi
Drs. Bambang Cholis, MSc
Indah Permata Sari, SPd, MSi
- Bagian IV : **Emelia Sari, ST, MT, PhD (Koordinator)**
PERBAIKAN BERKELANJUTAN Ir. Tiena Gustina Amran, PhD
Ir. Didien Suhardini, MSc, PhD
Idriwal Mayusda, ST, MT
Ika Wahyu Utami, S.Si, M.Sc

Jakarta, 23 Juni 2023

D e k a n,



Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

Jakarta, 21 Juni 2023

No. : 311/AK.05.04/FTI-Kajur.TI/VI/2023
Hal : Permohonan Revisi Surat Tugas Tim Persiapan Akreditasi IABEE 2023
Program Studi Teknik Industri FTI-USAKTI
Lamp. : 2 (dua) berkas

Kepada Yth.

Dekan

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Trisakti

Dengan hormat,

Sehubungan dengan dilibatkannya **Sdri. Ika Wahyu Utami, S.Si, M.Sc**, Dosen Tetap Program Studi Teknik Industri sejak aktif kembali dari cuti melahirkan dalam Tim Persiapan Akreditasi IABEE 2023 Program Studi Teknik Industri dan belum tercantum nama **Sdr. Slamet Riyadi**, Tenaga Kependidikan Teknik Industri dalam Surat Tugas Dekan yang kami ajukan melalui surat No. 528/AK.05.04/FTI-Kajur.TI/XI/2022 tanggal 09 November 2022.

Maka kami bermaksud mengajukan permohonan revisi atas Surat Tugas Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti No. 153/DL.3.04/FTI-STD/II/2023 tanggal 10 Februari 2023 dengan daftar terlampir.

Demikian kami sampaikan, mohon Ibu berkenan memproses lebih lanjut.

Atas perhatian dan kerjasama Ibu kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Industri


Dr. Ir. Rina Fitriana, ST, MM, IPM

Lampiran Surat Kajur. TI:
 Nomor : 312/AK.05.04/FTI-Kajur.TI/VI/2023
 Tanggal : 21 Juni 2023

**TIM PERSIAPAN AKREDITASI IABEE 2023
 JURUSAN TEKNIK INDUSTRI**

Ketua	: Dr. Ir. Rina Fitriana, ST, MM, IPM
Wakil Ketua	: Dr. Dian Mardi Safitri, ST, MT
Sekretaris	: Anik Nur Habyba, STP, MSi
Bagian I ORIENTASI KOMPETENSI LULUSAN	: Prof. Parwadi Moengin, PhD (Koordinator) Ir. Harumi Yuniarti, MSc Agung Sasongko, ST, MM Yunita Friscilia Suryana, ST
Bagian II IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN	
Kriteria II.1 KURIKULUM	: Dr. Dian Mardi Safitri, ST, MT (Koordinator) Novia Rahmawati, ST, MT Ratna Mira Yojana, ST, MT Ari Nur Yahya, SE
Kriteria II.2 DOSEN	: Dr. Ir. Triwulandari SD, MM (Koordinator) Ahmad Farhan, ST, MT Thalia Putri Krismantan, ST, MM Wijie Junarwati, ST
Kriteria II.3 MAHASISWA DAN SUASANA AKADEMIK	: Ir. Sucipto Adisuwiryo, MM (Koordinator) Ir. Wawan Kurniawan, MT Amal Witonohadi, ST, MT Firmansyah
Kriteria II.4 FASILITAS	: Elfira Febriani Harahap, STP, MSi (Koordinator) Dr. Rahmi Maulidya, ST, MT Dr. Dadang Surjasa, SSi, MT Anugrah Budi Wicaksono, ST, MT Slamet Riyadi
Kriteria II.5 TANGGUNGJAWAB INSTITUSI	: Fani Puspitasari, SSi, MSi (Koordinator) Dr. Pudji Astuti, MT Dr. Ir. Nora Azmi, MT Chandra Putra, S.Kom
Bagian III ASESMEN CAPAIAN PEMBELAJARAN	: Dr. Iveline Anne Marie, MT (Koordinator) Prof. Dr. Ir. Dadan Umar Daihani, DEA Dr. Ir. Docki Saraswati, M.Eng Dr. Winnie Septiani, ST, MSi Drs. Bambang Cholis, MSc Indah Permata Sari, SPd, MSi
Bagian IV PERBAIKAN BERKELANJUTAN	: Emelia Sari, ST, MT, PhD (Koordinator) Ir. Tiena Gustina Amran, PhD Ir. Didien Suhardini, MSc, PhD Idriwal Mayusda, ST, MT Ika Wahyu Utami, S.Si, M.Sc

Ketua Jurusan Teknik Industri,


 **Dr. Ir. Rina Fitriana, ST, MM, IPM**



IKHTISAR PROGRAM

Summary of the Program

<FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI>
<INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY>

<JURUSAN TEKNIK INDUSTRI >
<INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT>

Tipe Akreditasi (Accreditation Type):
<General>

Bidang (Field):
<Engineering>

Disiplin/Sub Disiplin (Discipline/Sub Discipline):
<Industrial Engineering and similarly named engineering program>

Tipe Evaluasi (Evaluation Type):
<Interim>

Tanggal Unggah (Date of Upload):
<21/09/2023>

1. GENERAL INFORMATION

1.1. PROGRAM INFORMATION

1.1.1. Program-Operating Institution: Fakultas Teknologi Industri

1.1.2. Program Name: Teknik Industri

1.1.3. Graduate Degree: Sarjana Teknik

1.1.4. Website: industri.fti.trisakti.ac.id

1.1.5. Contact Information:

1.1.5.1. ***Program Representative for IABEE***

- (a) Full name: Dr. Ir. Docki Saraswati, MEng, IPU
- (b) Title: Dr. Ir, MEng, IPU
- (c) Postal Address: Kampus A, Gedung Syarief Thayeb lantai 12, Jl, Kyai Tapa No.1 Grogol Jakarta 11440
- (d) Phone Number: 0816-1147-275
- (e) Fax: 021-5605841
- (f) e-mail: docki_saraswati@trisakti.ac.id

1.1.5.2. ***Program-Operating Institution Representative***

- (a) Full name: Dr. Ir. Rina Fitriana, ST, MM, IPM
- (b) Title: Dr. Ir. ST, MM, IPM
- (c) Postal Address: Prodi Teknik Industri Kampus A, Gedung Hery Hartanto, Lt.5, Jl, Kyai Tapa No.1 Grogol Jakarta 11440
- (d) Phone Number: 0816-1938991
- (e) Fax: 021-560584
- (f) E-mail: rinaf@trisakti.ac.id

1.2. RANGKUMAN PROFIL PROGRAM STUDI

Tuliskan rangkuman profil program studi secara singkat, lebih-kurang 3-4 halaman. Berikut merupakan hal-hal yang perlu dideskripsikan di dalam rangkuman tersebut:

(1) Sejarah atau riwayat program yang menerangkan secara ringkas sejarah program dengan informasi terkait kapan pertama kali program berdiri, kapan pertama kali meluluskan, berapa jumlah student body saat ini, dan riwayat akreditasi program (nasional maupun akreditasi lain yang pernah diambil). Jika sudah pernah memperoleh akreditasi dari IABEE sebelumnya, jelaskan kapan terakhir proses review tersebut dilakukan, termasuk juga: restrukturisasi departemen dan/atau kurikulum sejak berdiri pertama kali

Program Studi Teknik Industri merupakan salah satu Program Studi yang bernaung dibawah Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti. Program Studi Teknik Industri berdiri atas dasar surat keputusan Kopertis Wilayah III No.007/KOP/III/S/84 pada tanggal 17 Mei 1984. Status 'Terdaftar' diperoleh pada tahun 1987, berdasarkan surat keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 0827/0/1987. Empat tahun kemudian, dengan diterbitkannya SK Menteri Depdikbud No. 0643/0/1991, Program Studi Teknik Industri memperoleh status 'Diakui'. Selanjutnya, pada tanggal 16 Agustus 1993, dengan SK Dirjen DIKTI No 494/DIKTI/Kep/1993 diperoleh status 'Disamakan'.

Pada tahun 1998, sebagai hasil evaluasi lima tahun pertama yang dilakukan oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN), Program Studi Teknik Industri memperoleh Sertifikasi dengan Akreditasi A Plus (Pembina). Hal ini tertuang dalam SK BAN Perguruan Tinggi No.: 001/BAN-PT/Ak-1/VIII/1998, tertanggal 11 Agustus 1998. Berdasarkan hasil evaluasi lima tahun kedua yang dilakukan oleh BAN Perguruan Tinggi, Program Studi Teknik Industri memperoleh Sertifikasi dengan Akreditasi A (Sangat Baik). Hal ini tertuang dalam SK BAN Perguruan Tinggi No. 012/BAN-PT/Ak-1/S1/VII/2003, tertanggal 9 Juli 2003. Pada tanggal 21 Agustus 2009, Program Studi Teknik Industri memperoleh Sertifikasi dengan Akreditasi A sebagai hasil evaluasi lima tahun keempat yang dilakukan oleh BAN Perguruan Tinggi dan tertuang dalam SK BAN Perguruan Tinggi No. 199/SK/BAN-PT/AkSURV/S1/VII/2014. Pada tanggal 12 Juli 2014 Program studi Teknik Industri memperoleh Akreditasi A yang telah ditetapkan oleh BAN Perguruan Tinggi dan tercantum dalam SK BAN Perguruan Tinggi No. 199/SK/BAN-PT/AkSURV/S1/VII/2014. Program studi Teknik Industri memperoleh Akreditasi A yang telah ditetapkan oleh BAN Perguruan Tinggi

dan tercantum dalam SK BAN Perguruan Tinggi No. 1613/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018, berlaku sejak 26 Juni 2018 sampai dengan 26 Juni 2023.

Saat ini Program studi Teknik Industri memperoleh Akreditasi Unggul yang telah ditetapkan oleh BAN Perguruan Tinggi dan tercantum dalam SK BAN Perguruan Tinggi No. 9147/SK/BAN-PT/Akred-Itnl/S/VI/2021, berlaku sejak 30 Juni 2021 sampai dengan 18 Maret 2024. Selain memperoleh akreditasi secara nasional, Program Studi Teknik Industri Universitas Trisakti juga memperoleh Akreditasi IABEE General berdasarkan SK IABEE No. 27/PII-IABEE/III/2021, berlaku sejak tanggal 18 Maret 2021 sd 18 Maret 2024.

Tabel 1 Status akreditasi Program Studi Teknik Industri

Tahun	Status	Surat Keputusan
1984	Berdiri	SK Kopertis Wilayah III No. 007/KOP/III/S/84
1987	'Terdaftar'	SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 0827/0/1987
1991	'Diakui'	SK Menteri Depdikbud No. 0643/0/1991
1993	'Disamakan'	SK Dirjen DIKTI No 494/DIKTI/Kep/1993, tertanggal 16 Agustus 1993
1998	A Plus (Pembina)	SK BAN PT No: 001/BAN-PT/Ak-1/VIII/1998, tertanggal 11 Agustus 1998
2003	A (Sangat Baik)	SK BAN PT No. 012/BAN-PT/Ak-1/S1/VII/2003, tertanggal 9 Juli 2003
2009	A	SK BAN PT No. 009/BAN-PT/Ak-SURV-I/S1/VIII/2009, tertanggal 21 Agustus 2009
2014	A	SK BAN PT No. 199/BAN-PT/Ak-SURV-I/S1/VIII/2014 Tanggal 12 Juli 2014. Berlaku sampai dengan 13 Desember 2018. Ijin Operasional berdasarkan Surat No 9520/D/T/K-III/2011 berlaku sampai dengan 26 Februari 2016

2018	A	SK BAN PT No. 1613/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2018, berlaku sejak 26 Juni 2018 sampai dengan 26 Juni 2023
2018	IABEE – Provisional	SK IABEE No. 91/PII-IABEE/XII/2018 berlaku sejak tanggal 11 Desember 2018
2021	IABEE General	SK IABEE 27/PII-IABEE/III/2021, berlaku Sejak Tanggal 18 Maret 2021 sampai dengan 31 Maret 2024
2021	Akreditasi Unggul	30 Juni 2021 sampai dengan 31 Maret 2024

Akreditasi IABEE juga merupakan standar kurikulum yang disusun mengacu kepada Capaian Pembelajaran (Outcomes Based Education) seperti halnya kurikulum berbasis KKNI. Mengikuti standar yang ditetapkan oleh IABEE, kurikulum Prodi Teknik Industri membutuhkan bobot (jumlah sks) mata kuliah dasar (basic sciences) dalam jumlah yang cukup besar. Walaupun cakupan The Body of Knowledge yang berhubungan dengan Teknik Industri cukup luas dan bervariasi namun Teknik Industri seperti halnya disiplin Teknik lainnya tetap harus didukung oleh mata kuliah dasar matematika dan science dalam jumlah yang mencukupi. Mata kuliah ini meliputi Kalkulus, Statistik, Probabilitas, Kimia, Fisika, dan Ilmu pengetahuan teknik. Ini diasumsikan bahwa semua orang yang akan mempunyai keahlian di bidang teknik industry sudah mempunyai dasar mengenai matematika dasar dan ilmu pengetahuan (science).

Akreditasi Nasional oleh BAN-PT/LAM-PT bersifat wajib bagi program studi sesuai dengan peraturan perundang-undangan di Indonesia, sedangkan akreditasi bertaraf internasional oleh IABEE bersifat pilihan. Namun demikian, status akreditasi IABEE General yang diperoleh Prodi TI sekarang berlaku 3 tahun sebaiknya ditingkatkan menjadi akreditasi yang berlaku 5 tahun (interim) pada kesempatan berikutnya. Kelayakan suatu program studi untuk mengajukan proses evaluasi guna memperoleh akreditasi IABEE ditentukan, salah satunya, oleh status Akreditasi Nasionalnya. Kurikulum 1984 merupakan kurikulum 1974 yang disempurnakan. Kurikulum diatur pemerintah (Kurikulum 1992 berubah dari 160 sks menjadi 144 sks. Gelar Insinyur Ir berubah menjadi ST (Sarjana Teknik). Kurikulum 2004 berbasis KBK (kurikulum Berbasis

Kompetensi. Kurikulum tahun 2010 berbasis KBK (Kurikulum Berbasis Kompetensi). Kurikulum tahun 2012 berbasis KBK (Kurikulum Berbasis Kompetensi). Kurikulum tahun 2015 berbasis KKNi (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) dan OBE (Outcome Based Education). Kurikulum 2017 diperbaiki dengan revisi minor. Kurikulum 2019 diperbaiki dengan revisi mayor berbasis OBE (Outcome Based Education). Kurikulum 2021 diperbaiki dengan Kurikulum MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka).

Kurikulum 2023 diperbaiki dengan mengikuti kurikulum BKSTI, hasil bechmarking dan diskusi dengan advisory board dan organisasi profesi. Mengikuti standar yang ditetapkan oleh IABEE, kurikulum Prodi Teknik Industri membutuhkan bobot (jumlah sks) mata kuliah matematika dan ilmu dasar (*math and basic sciences*) dalam jumlah yang mencukupi, meliputi Kalkulus, Statistik, Probabilitas, Kimia, Fisika, dan Ilmu pengetahuan teknik. Penguasaan mata kuliah matematika dan ilmu dasar diperlukan agar mahasiswa mampu menguasai mata kuliah *engineering science* yang selanjutnya akan dilanjutkan oleh mata kuliah *engineering design*. Dalam rangka mempertahankan status akreditasi IABEE yang diperoleh Prodi Teknik Industri saat ini *yang* telah mendapatkan akreditasi (*general accreditation*) maka perlu adanya penyesuaian kurikulum Teknik Industri.

Selain itu, adanya perubahan kurikulum inti BKSTI 2022 juga menjadi dasar penyusunan kurikulum Prodi Teknik Industri 2023. Kurikulum inti BKSTI 2022 disusun dalam rangka mendukung kurikulum pendidikan tinggi di era industri 4.0 dengan program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) yang telah ditetapkan oleh Peraturan Kemendikbud.

Kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka diharapkan dapat menjadi jawaban atas tuntutan Perguruan Tinggi untuk dapat merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara optimal dan selalu relevan. Mahasiswa diberikan kebebasan mengambil SKS di luar program studi di antaranya melakukan magang/praktik kerja di Industri atau tempat kerja lainnya, melaksanakan proyek pengabdian kepada masyarakat di desa, mengajar di satuan pendidikan, mengikuti pertukaran mahasiswa, melakukan penelitian, melakukan kegiatan kewirausahaan, membuat studi/ proyek independen, dan mengikuti program kemanusiaan.

Proses pembelajaran dalam Kampus Merdeka merupakan salah satu perwujudan pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa (*student centered learning*) yang sangat esensial. Melalui program merdeka belajar yang dirancang dan diimplementasikan dengan baik, maka hard dan soft skills mahasiswa akan terbentuk dengan kuat. Program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka diharapkan dapat menjawab tantangan Perguruan Tinggi untuk menghasilkan lulusan yang sesuai perkembangan zaman, kemajuan IPTEK, tuntutan dunia usaha dan dunia industri, maupun dinamika masyarakat.

Hingga akhir Semester Ganjil Tahun Akademik 2022/2023 Program Studi Teknik Industri, Universitas Trisakti telah memiliki alumni sebanyak lebih dari 6800 orang, sedangkan mahasiswa yang terdaftar (aktif pada tahun akademik 2022/2023) sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Industri, saat ini berjumlah 465 mahasiswa.

(2) *Program lain yang melayani kegiatan akademik (semisal kuliah dan praktikum) program ini.*

Rancangan kurikulum Prodi Teknik Industri terdiri dari 144 sks mata kuliah yang tersebar dalam 8 semester perkuliahan. Semester I hingga semester VII memiliki 18 sampai 20 sks, kecuali semester VIII yang hanya memiliki 14 sks. Jumlah mata kuliah setiap semester berkisar antara 7 sampai 9 mata kuliah, namun semester VIII sebagai semester terakhir terdiri dari 4 mata kuliah. Jumlah total mata kuliah yang harus diambil mahasiswa adalah 59 mata kuliah (56 wajib & 3 pilihan).

Untuk mata kuliah berbasis industri 4.0 sudah ada mata kuliah Computational Thinking, Data Mining, Business Intelligence, Bahasa Pemrograman Komputer, Pemodelan Sistem, Simulasi Sistem, Sistem Intelijen, APSI (Analisa Perancangan Sistem Informasi), TKPO (Teori Kontrol dan Pengantar Otomasi). Selain itu juga sudah ada mata kuliah Pengantar Profesi untuk mempersiapkan mahasiswa mengambil Sertifikasi Insinyur.

Jumlah mata kuliah pilihan yang tersedia sebanyak 29 mata kuliah dengan jumlah sks masing-masing mata kuliah adalah 3 sks. Setiap mahasiswa harus mengambil 3 mata kuliah pilihan yang biasanya disesuaikan dengan minat mahasiswa dan mata kuliah tersebut diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam penulisan Tugas Akhirnya. Sebagian besar mata kuliah di Prodi TI saling terintegrasi, yang ditunjukkan oleh arah panah pada struktur mata kuliah di atas, dimana arah panah menunjukkan hubungan prasyarat antar mata kuliah.

Beberapa mata kuliah yang dianggap merupakan mata kuliah unggulan Prodi Teknik Industri Universitas Trisakti adalah Perancangan Industri Manufaktur (PIM) I sampai Perancangan Industri Manufaktur dan Jasa (PIMJ). Mata kuliah ini merupakan praktikum terintegrasi yang dapat memberikan kepada mahasiswa kerangka berfikir utuh mengenai sistem kongkrit manufaktur. PIM I memberikan gambaran kepada mahasiswa bagaimana proses perancangan produk dan proses, serta perbaikan pada level stasiun kerja dan lantai perakitan, PIM 2 memberikan gambaran mengenai proses perencanaan dan pengendalian produksi pada level lantai perakitan (shop floor), PIM III memberikan gambaran proses perancangan tata letak dan fasilitas pabrik (industry) secara utuh dan Perancangan Industri Manufaktur dan Jasa yang merupakan mata kuliah capstone design memberikan gambaran proses perancangan bisnis secara utuh, mulai dari penentuan produk, perancangan proses produksi dan aspek teknis, menganalisis aspek kelayakan finansial hingga proses memasarkan produk manufaktur dan jasa. Tabel mata kuliah yang berbasis praktikum dapat dilihat di

Berdasarkan persyaratan Akreditasi IABEE yang mensyaratkan mata kuliah dasar matematika dan ilmu pengetahuan (science) minimal 20 persen atau 29 sks, kurikulum program studi Teknik Industri mengikuti standar yang ditetapkan oleh IABEE, kurikulum Prodi Teknik Industri membutuhkan bobot (jumlah sks) mata kuliah dasar (basic sciences) dalam jumlah yang disyaratkan. Walaupun cakupan The Body of Knowledge yang berhubungan dengan Teknik Industri cukup luas dan bervariasi namun Teknik Industri seperti halnya disiplin Teknik lainnya tetap harus didukung oleh mata kuliah dasar matematika dan science dalam jumlah yang mencukupi. Mata kuliah ini meliputi Kalkulus, Statistik, Probabilitas, Kimia, Fisika, dan Ilmu pengetahuan teknik. Ini diasumsikan bahwa semua orang yang akan mempunyai keahlian di bidang teknik industri sudah mempunyai dasar mengenai matematika dasar dan ilmu pengetahuan (science).

Hibah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat wajib melibatkan mahasiswa, sehingga diharapkan mahasiswa dapat mengintegrasikan pelajaran mata kuliah dengan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen. Judul Penelitian dan PKM yang merupakan terintegrasi dengan pembelajaran dapat dilihat di [Tabel Integrasi Kegiatan Penelitian PKM dalam Pembelajaran.xlsx - Google Spreadsheet](#)

- (3) *Karakteristik kurikulum (semisal model tradisional, blok, atau semi-blok), riwayat perubahan kurikulum, termasuk kapan kurikulum berbasis-luaran (OBE) yang memenuhi kriteria IABEE berlaku.*

Kurikulum berbasis luaran (OBE) dimulai sejak kurikulum 2015. Pada tahun 2018 diperoleh akreditasi IABEE Provisional dan kurikulum yang digunakan adalah kurikulum 2019. Kemudian ketika memperoleh akreditasi IABEE General maka dilakukan perubahan kurikulum minor pada tahun 2021. Pada perubahan kurikulum ini dilakukan tagging OBE by system untuk semua mata kuliah. Melalui sistem Student Information System dapat dilakukan evaluasi CPL-CPMK yang sudah tercapai untuk semua mata kuliah. CPL-CPMK yang belum tercapai akan dilakukan evaluasi dan perbaikan. Pada tahun 2023 dilakukan perubahan kurikulum mayor untuk pengajuan kembali akreditasi IABEE General.

(4) Karakteristik lain yang dimiliki program seperti, apakah program berupa kelas reguler saja, apakah juga ada kelas non-reguler dll, apakah ada pelaksanaan pembelajaran dengan menggunakan sistem daring (on-line), multi kampus di luar persyaratan program di luar kampus utama (PSDKU). Jika ada jelaskan setiap jenis tersebut jumlah mahasiswa peserta.

Program berupa kelas reguler. Analisis Kebutuhan Kualifikasi Nasional dan Internasional Proses pembelajaran yang menggunakan LMS untuk MBKM – blended learning yang synchronous dan asynchronous. Petunjuk kegiatan Mahasiswa dalam belajar mandiri dicantumkan dalam LMS.

Pelaksanaan pembelajaran dengan menggunakan sistem daring (online) dilakukan pada masa pandemi, kuliah kelas pengganti, sidang seminar hasil, rapat rapat perkuliahan. Pembelajaran merdeka belajar kampus merdeka telah dilaksanakan sejak kurikulum 2021 berupa pertukaran pelajar, magang industri, green technopreneurship, dimana dapat dikonversi ke mata kuliah maksimum 20 sks.

Mengacu pada **Pedoman Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) Universitas Trisakti, Juli 2020**. Kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka adalah menyediakan sebanyak 60 sks mata kuliah yang memungkinkan mahasiswa mengambil hak merdeka belajarnya di luar program studi. Dari 60 sks tersebut, maksimum 20 sks diantaranya dapat ditempuh di dalam lingkup universitas Trisakti dan maksimum 40 sks dapat ditempuh di luar kampus Trisakti. Distribusinya seperti yang tercantum pada tabel berikut ini:

Tabel 1. Distribusi Matakuliah MBKM

No	Menempuh MK	Bobot sks maksimum	Keterangan
1	Di luar PRODI di dalam kampus	20	MK yg diambil memiliki total bobot sks yg sama, memiliki kesesuaian CPL dan Kompetensi tambahan yang gayut.
2	Di PRODI yang sama di luar Kampus	40	MK yg diambil memiliki total bobot sks yg sama, disarankan melalui MK yg disepakati oleh asosiasi/himpunan PRODI sejenis.
Total bobot sks maksimum		60	

Bentuk program Merdeka belajar yang akan dilaksanakan oleh Prodi Teknik Industri Universitas Trisakti pada saat Hibah PKKMM adalah:

1. Pertukaran Pelajar
2. Magang Industri
3. Green Technopreneurship
4. Program Peningkatan Kompetensi Dosen Melalui Sertifikasi Kompetensi dan Joint Research.

Pada tahun 2021 dan 2022 Prodi Teknik Industri FTI Universitas Trisakti mendapatkan Hibah PKKMM (Program Kompetisi Kampus Merdeka).

Pada tahun 2021 Pelaksanaan program dan hasil utama yang dicapai sampai 31 Desember 2021 adalah Kurikulum Operasional Prodi Teknik Industri yang merupakan perpaduan antara kurikulum Teknik Industri 2021 yang berbasis KKNi-OBE-MBKM, jumlah mahasiswa yang mengambil 20 sks di luar kampus meningkat 4 persen, dosen melakukan tridharma di PT lain meningkat mempunyai prestasi nasional dan internasional meningkat 24 persen, dosen melakukan tri dharma di tempat lain meningkat 5 persen, dosen sebagai praktisi di industri meningkat 9 persen, di dosen yang membimbing mahasiswa mendapatkan prestasi nasional meningkat 29%, persentase dosen mendapatkan sertifikasi kompetensi meningkat 35 persen, jumlah luaran/dosen terekognisi internasional meningkat meningkat 38 persen, jumlah kerjasama meningkat 10 buah, Jml MK studi kasus/project base meningkat 12 mata kuliah . Target IKU untuk kesiapan kerja lulusan capaian 33 persen, mahasiswa di luar kampus capaian 19 persen, dosen di luar kampus 35 persen, kuaifikasi

dosen 59 persen, penerapan riset dosen 76 persen, kemitraan program studi 50 persen, pembelajaran dalam kelas 36 persen.

Pada tahun 2022 Adapun indikator kinerja pelaksanaan program adalah (1) Persentase Lulusan program sarjana yang berhasil mendapatkan pekerjaan, studi lanjut, dan menjadi wiraswasta dengan pendapatan cukup sejumlah 82,6 persen; (2) persentase mahasiswa program sarjana yang menghabiskan paling sedikit 20 sks di luar kampus atau meraih prestasi minimal tingkat nasional 37,51 persen; (3) persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 by subject, bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir 96,67 persen; (4) Persentase dosen berkualifikasi doktor, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yg diakui industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja 90 persen, Jumlah luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat per dosen, yang berhasil mendapatkan rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat 164,29 persen; (5) Persentase program studi sarjana yang melaksanakan kerjasama dengan mitra 21 persen; (6) Persentase mata kuliah program sarjana yang menggunakan pendekatan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai bobot evaluasi 90,59 persen; (7) Persentase program studi sarjana yang memiliki akreditasi atau sertifikasi internasional yang diakui pemerintah 48 persen.

Mahasiswa yang mengikuti pertukaran pelajar pada tahun ajaran 2021 2022 sebanyak 17 orang yang keluar, 2 orang internal kampus, 15 ke univ lain. Sedangkan pertukaran pelajar yang ke dalam Prodi Teknik Industri Universitas Trisakti ada 60 org yg kerja sama jurusan, dan jika digabung dengan yang mengikuti pertukaran pelajar dari web merdeka belajar kemendikbud ada 121 orang. Mahasiswa yang mengikuti pertukaran pelajar pada tahun ajaran 2022 2023 sebanyak 2 orang keluar kampus, 1 orang ke dalam kampus.

Mahasiswa yang mengikuti magang industri pada tahun ajaran 2021 2022 semester gasal sebanyak 36 orang, genap sebanyak 4 orang. Mahasiswa yang mengikuti magang industri pada tahun ajaran 2022 2023 semester gasal sebanyak 40 orang, genap sebanyak 1 orang.

Mahasiswa yang mengikuti program green technopreneurship pada tahun 2021 2022 sebanyak 138 orang, mahasiswa mengikuti mata kuliah Perancangan Industri Manufaktur dan Jasa. Mahasiswa mengikuti Workshop Business Plan dan dibagi menjadi 20 kelompok dan mempraktekkan materi workshop untuk membuat business plan. Pada tahun 2022 2023 Inkubasi program green technopreneurship diikuti oleh 11 orang bekerjasama dengan Code Margonda.

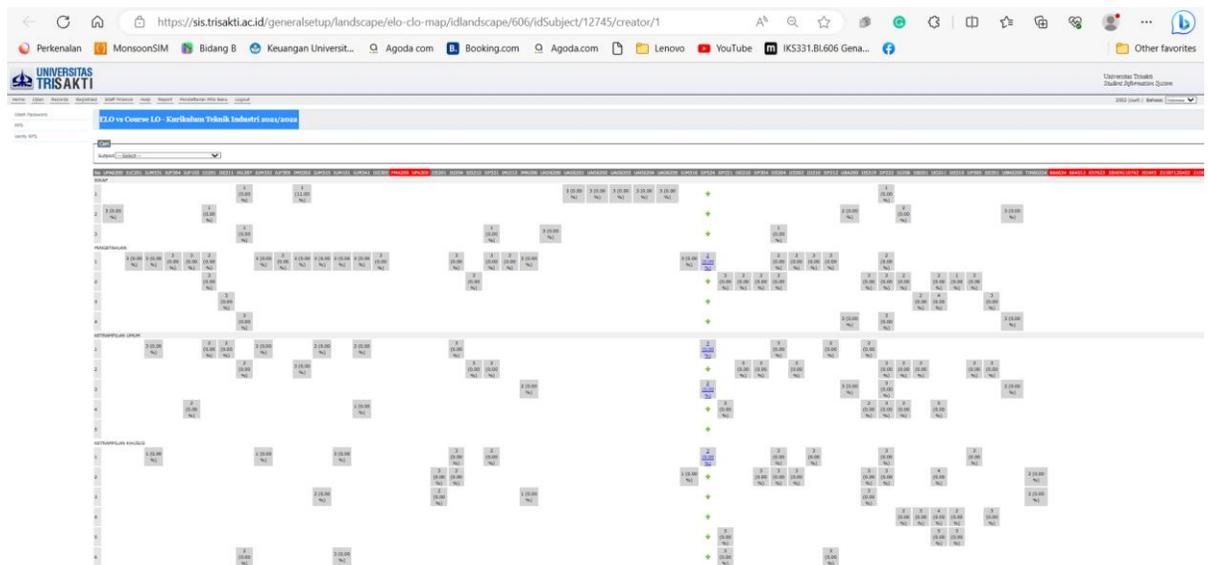
Data mahasiswa yang mengikuti magang, pertukaran pelajar dan greenctechpreneurship bisa dilihat di Laporan Hibah PKKM [Hibah PKKM - Google Drive](#) dan Laporan tahunan bisa dilihat di [Laporan Tahunan dan Rembang Jurusan - Google Drive](#)

1.3. PERBAIKAN PENDIDIKAN TERKINI

Jelaskan secara singkat kapan dan bagaimana program studi melakukan evaluasi diri atas berbagai aktivitas pendidikannya berdasarkan hasil kajian terhadap tingkat pemenuhan Capaian Pembelajaran Program Studi oleh mahasiswa/lulusan dan refleksi dari perubahan-perubahan yang terjadi pada masyarakat.

Program studi Teknik Industri FTI Universitas Trisakti telah melakukan evaluasi diri atas berbagai aktivitas pendidikannya berdasarkan hasil kajian terhadap tingkat pemenuhan Capaian Pembelajaran Program Studi oleh mahasiswa/lulusan dan refleksi dari perubahan-perubahan antara lain:

1. Telah melakukan *tagging Outcome Base Education* untuk kurikulum 2021 di *student information system*



2. Telah membuat Rencana Pembelajaran System (RPS) di input di Student Information System (SIS)

RPS : Create

Cari

Landscape Name

Result

Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	sks	Creator	Reviewer	Action	Status
IKD304	Data Mining	3.00	2552 Dr. Rina Fitriana, S.T., M.M.	Belum di tentukan	ELO Map RPS Assessment Map	Complete
IIP324	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3.00	2552 Dr. Rina Fitriana, S.T., M.M.	Belum di tentukan	ELO Map RPS Assessment Map	Complete
IKS331	Business Intelligence	3.00	2552 Dr. Rina Fitriana, S.T., M.M.	Belum di tentukan	ELO Map RPS Assessment Map	Complete

Pengaturan RPS: Sesi Pertemuan, Bahan Kajian, Referensi, Kriteria Penilaian/Rubrik

Matakuliah

Kode Matakuliah: IIP324
 Nama Matakuliah: Quality Assurance and Control
 sks: 3.00

RPS Detail

Revisi History

RPS Review History

Capaian Pembelajaran (CP) berbasis

Capaian Pembelajaran (CP)

RPS per Sesi

Sesi Ke	KAD	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu Belajar (Mentor)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Referensi	Kriteria Penilaian (Indikator)
1		Konsep mutu dan Dimensi mutu produk	Diskusikan	150.00	Mahasiswa mampu menguasai konsep mutu dan dimensi produk, prinsip-prinsip rekayasa (engineering fundamentals), serta rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem terintegrasi (CPN&S, Pa)	Hurpinery Douglas C(2008) Mita Ambawa. (2008)	Penilaian - 0.00 %
2		Sejarah Seven Tools Penggunaan Seven Tools	Presentasi	150.00	Mahasiswa mengenal dan memahami penggunaan 7 tools sebagai alat bantu dalam proses pengendalian dan pengujian mutu	Rina Fitriana, Debbie Yemala Sari, Anis Nur Mahbul(2022)	Tugas 1 - 5.00 %
3		Prinsip pengendalian mutu proses dan rancangan (on-line & off-line)	Diskusikan	150.00	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip pengendalian kualitas secara online dan off line Tugas 2: Mencari video mengenai pengendalian kualitas secara online dan offline kemudian mempresentasikannya		Presentasi - 5.00 %
4		Inspeksi dan sampling penerimaan Untuk Atribut - Tipe-tipe Rencana Penarikan Sampel - Single Sampling - Double Sampling - Kurva OC, AOQ, ATI	Diskusikan	150.00	Mahasiswa memahami proses inspeksi dan penerimaan sampling mulai dari penerimaan bahan baku hingga ke produk jadi		Presentasi - 5.00 %
5		Inspeksi dan sampling penerimaan Untuk Atribut - Double Sampling - Kurva OC, AOQ - Risiko produsen dan Konsumen - Sampling Ganda - ASN dan ATI	Diskusikan	150.00	Mahasiswa memahami proses inspeksi dan penerimaan sampling mulai dari penerimaan bahan baku hingga ke produk jadi		Tugas 3 - 5.00 %

RPS dapat dilihat di [REVISI RPS UNTUK KURIKULUM - Google Drive](#)

3. Dosen telah membuat portofolio di Student Information System (SIS)