

LAPORAN KEGIATAN TAHUN 2022
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KEGIATAN TAHUN 2022
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Bandung, Desember 2022

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Handwritten signature in blue ink over the printed name and logo.

Jono Suhartono, ST., MT., PhD.

NPP. 120020401

Mengesahkan,

Rektor

The logo of ITENAS (Institut Teknologi Nasional) is on the left, featuring a blue diamond shape with a white triangle inside. To its right is the word 'itenas' in a stylized blue font, with 'INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL' in smaller red letters below it. A handwritten signature in blue ink is written over the logo and text.

Prof. Meilinda Nurbanasari, Ph.D.

NPP. 119940904

BAB I PENDAHULUAN

Fakultas Teknologi Industri (FTI) merupakan salah satu dari tiga fakultas yang ada di Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung, yang terdiri dari FTI, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP), dan Fakultas Arsitektur dan Desain (FAD). Saat ini FTI Itenas mengelola enam program studi (prodi) strata 1 dan dua prodi strata 2, yaitu:

1. Program Studi Teknik Elektro;
2. Program Studi Teknik Mesin;
3. Program Studi Teknik Industri;
4. Program Studi Teknik Kimia;
5. Program Studi Informatika;
6. Program Studi Sistem Informasi;
7. Program Studi Magister Teknik Mesin; dan
8. Program Studi Magister Teknik Industri.

Sesuai dengan Statuta Itenas Nomor: 307/Kpts/YPDS/XII/2019, FTI Itenas mempunyai fungsi sebagai pengelola program studi sarjana dan magister untuk mengkoordinasikan dan melaksanakan pengembangan disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkaitan dengan bidang teknologi industri pada berbagai program studi yang dapat terhimpun dalam FTI.

Program utama yang dilakukan oleh Fakultas Teknologi Industri dan program studi yang ada di dalamnya terkait dengan Program Prioritas Itenas untuk Tahun Anggaran 2022 adalah sebagai berikut:

1. **Peningkatan Kompetensi Dosen**, khususnya melalui studi lanjut dan peningkatan jabatan akademik.
2. **Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran**, termasuk melalui evaluasi dan pengembangan kurikulum.
3. **Peningkatan Kualitas Publikasi Penelitian dan PkM** Dosen dan Mahasiswa.
4. **Peningkatan Prestasi Mahasiswa** Tingkat Nasional dan Internasional.

5. **Realisasi Kerja Sama** Dalam dan Luar Negeri.

6. **Peningkatan Kinerja** Unit dan Pegawai.

Rencana program dan kegiatan tahun 2022 berdasarkan RKAT untuk Fakultas Teknologi Industri dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1. Rencana Program dan Kegiatan Fakultas Teknologi Industri Tahun 2022

No.	Program	Kegiatan
1.	Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran	Kuliah Tamu/Webinar
		Penyusunan Kurikulum
2.	Peningkatan Mutu Lulusan	Penyelenggaraan <i>Course</i> Sertifikasi Huawei
3.	Peningkatan Partisipasi Prodi, Dosen dan Mahasiswa Mengikuti Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	Pelaksanaan Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka
4.	Pencapaian Akreditasi Internasional	Persiapan Pelaksanaan Akreditasi Program Studi
5.	Peningkatan Kompetensi SDM dalam Melaksanakan Tridharma PT	Pendampingan Proses Kenaikan Jabatan Akademik
		Pendampingan Persiapan Studi Lanjut S3
		Peningkatan Kompetensi Dosen Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/ <i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi
		Peningkatan Tenaga Kependidikan Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/ <i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi
6.	Peningkatan Kualitas Publikasi Penelitian dan PkM Dosen dan Mahasiswa Tingkat Nasional dan Internasional	Perjalanan Dinas Dosen
		Penerbitan Jurnal Penelitian
		Penyelenggaraan Seminar Nasional
		Penerbitan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat
7.	Peningkatan Kinerja Penelitian, PkM, dan Inovasi	Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dengan Melibatkan <i>Research Group</i>
		Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat
8.	Peningkatan Kualitas Kegiatan Penelitian dan PkM dengan Memanfaatkan Sumber Dana Eksternal	Keikutsertaan Dosen Dalam Hibah Eksternal
9.	Peningkatan Prestasi Mahasiswa di Tingkat Nasional dan Internasional	Kegiatan Himpunan Mahasiswa Program Studi
		Keikutsertaan dalam Kegiatan Kemahasiswaan Tingkat Wilayah, Nasional dan Internasional
10.	Peningkatan Realisasi Kerjasama dengan Instansi Dalam dan Luar Negeri	Keanggotaan Organisasi
		Kemitraan dengan Industri/Perguruan Tinggi/Instansi Pemerintah

Tabel 1.1. Rencana Program dan Kegiatan Fakultas Teknologi Industri Tahun 2022
(lanjutan)

No.	Program	Kegiatan
11.	Peningkatan Kepuasan <i>Stakeholders</i>	Penguatan Kerjasama Untuk Peningkatan Sinergitas
		Peningkatan Literatur
		Peningkatan Fasilitas Unit Kerja
		Mahasiswa Magang di Program Studi
		<i>Workshop</i> Penyusunan Rencana Kerja Tahun 2023
12.	Penerapan dan Pengembangan Sistem Penjaminan Mutu Tridharma yang Berkelanjutan	Penyusunan Panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI
		Audit Mutu Internal (AMI) Prodi FTI Tahun 2021/2022

BAB II

PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan kegiatan yang direncanakan dalam Rencana Kegiatan dan Anggaran Tahunan (RKAT) tahun 2022 oleh Fakultas Teknologi Industri (FTI) dan program studi yang berada di lingkungan FTI adalah sebagai berikut:

2.1. Pelaksanaan Kegiatan dalam RKAT 2022 – Fakultas Teknologi Industri

Kegiatan-kegiatan yang direncanakan Fakultas Teknologi Industri dalam Rencana Kegiatan dan Anggaran Tahunan (RKAT) tahun 2022 adalah:

1. Kuliah Tamu/Webinar.
2. Penyusunan Kurikulum.
3. Penyelenggaraan *Course* Sertifikasi Huawei.
4. Pelaksanaan Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.
5. Persiapan Pelaksanaan Akreditasi Program Studi.
6. Pendampingan Proses Kenaikan Jabatan Akademik.
7. Pendampingan Persiapan Studi Lanjut S3.
8. Peningkatan Kompetensi Dosen Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/*Workshop* Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi.
9. Peningkatan Tenaga Kependidikan Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/*Workshop* Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi.
10. Perjalanan Dinas Dosen.
11. Penerbitan Jurnal Penelitian.
12. Penyelenggaraan Seminar Nasional.
13. Penerbitan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat.
14. Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dengan Melibatkan *Research Group*.
15. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.
16. Keikutsertaan Dosen Dalam Hibah Eksternal.
17. Kegiatan Himpunan Mahasiswa Program Studi.
18. Keikutsertaan dalam Kegiatan Kemahasiswaan Tingkat Wilayah, Nasional dan Internasional.
19. Keanggotaan Organisasi.

20. Kemitraan dengan Industri/Perguruan Tinggi/Instansi Pemerintah.
21. Penguatan Kerjasama Untuk Peningkatan Sinergitas.
22. Peningkatan Literatur.
23. Peningkatan Fasilitas Unit Kerja.
24. Mahasiswa Magang di Program Studi.
25. *Workshop* Penyusunan Rencana Kerja Tahun 2023.
26. Penyusunan Panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI.
27. Audit Mutu Internal (AMI) Prodi FTI Tahun 2021/2022.

Rincian pelaksanaan kegiatan-kegiatan tersebut dapat dilihat pada Tabel 2.1. sampai dengan Tabel 2.12.

Tabel 2.1. Program 1: Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran

No	1.1	Nama Kegiatan	Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana Januari – Desember 2022	Realisasi Januari – Desember 2022	
Anggaran		Rencana Rp 28.000.000	Realisasi Rp 28.000.000	
Pelaksana Kegiatan		Panitia: dosen dan mahasiswa Peserta: mahasiswa dan masyarakat umum		
Indikator Kinerja		Target	Capaian	
a. Jumlah penyelenggaraan kuliah tamu berkaitan dengan anti intoleransi, antikekerasan seksual, antiperundungan, dan antikorupsi		3 kegiatan	6 kegiatan	
b. Jumlah penyelenggaraan kuliah tamu berkaitan dengan bidang keilmuan (<i>visiting lecturer</i>)		17 kegiatan	12 kegiatan	
c. Jumlah praktisi profesional dari industri mengajar di kampus		9 orang		
d. Jumlah lulusan S1 dengan IPK > 3,50		90 orang	77 orang	
e. Jumlah lulusan S2 predikat dengan IPK ≥ 3,75		3 orang	2 orang	
Hasil Kegiatan		Webinar "Penerapan <i>Material Handling</i> pada Dunia Manufaktur Manufaktur - Alat Bantu di Industri" – Program Studi Teknik Industri. Webinar "Beradaptasi dan Persiapan Menghadapi Tantangan Dunia Kerja" – Program Studi Teknik Industri. Webinar " <i>Renewable Energy for The New Era</i> " – Program Studi Teknik Kimia. Webinar "Pentingnya Pemahaman PPIC bagi Lulusan Teknik Industri di Tengah Perkembangan Revolusi Industri 4.0 di Indonesia" – Program Studi Teknik Industri. Webinar "Peran IoT dan Otomasi Industri terhadap Industri 4.0" – Program Studi Teknik Industri.		

No	1.1	Nama Kegiatan	Peningkatan Kualitas Proses Pembelajaran
Hasil Kegiatan			Webinar "Pengembangan dan Penerapan Sektor Manufaktur Pada Revolusi Industri 4.0" – Program Studi Teknik Industri.
			Webinar "Cognitive Radio for 5G Communication and Beyond" – Program Studi Teknik Elektro.
			Webinar "Smart Transportation System" – Program Studi Teknik Elektro.
			Webinar "Digital Transportation Era Surveillance. In Technology Drive" – Program Studi Sistem Informasi.
			Webinar "Big Data to Big Decision" – Program Studi Informatika.
			Webinar Series FTI 2022
Dampak Kegiatan			Memperluas wawasan mahasiswa dan peserta webinar lainnya terkait materi yang disampaikan pada kegiatan webinar. Selain itu dapat menjadi ajang promosi bagi Itenas karena kegiatan ini diselenggarakan untuk umum, bukan hanya mahasiswa Itenas.
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Kegiatan ini akan kembali dilaksanakan pada tahun 2023 dengan materi dari setiap program studi. Pelaksanaan kegiatan ini diharapkan dapat dilakukan satu bulan satu kali dengan narasumber dari berbagai bidang ilmu yang dapat meningkatkan wawasan keilmuan mahasiswa pada khususnya dan masyarakat umum. Berdasarkan kondisi saat ini, kegiatan akan dilakukan secara <i>hybrid</i> agar dapat membuka kesempatan seluas-luasnya bagi masyarakat umum untuk menjadi peserta.

No	1.2	Nama Kegiatan	Penyusunan Kurikulum	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan			Rencana	Realisasi
			Februari – Mei 2022	Februari – Desember 2022
Anggaran			Rencana	Realisasi
			Rp 125.000.000	Rp 112.108.996
Pelaksana Kegiatan			Panitia: dosen tetap	
			Peserta: tim kurikulum program studi dan narasumber	
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Persentase kesesuaian bidang kerja lulusan dengan bidang studinya			83%	77%
b. Jumlah lulusan S1 dengan IPK > 3,50			90 orang	77 orang
c. Jumlah lulusan S2 predikat dengan IPK ≥ 3,75			3 orang	2 orang
d. Persentase mahasiswa lulus tepat waktu terhadap mahasiswa masuk/ <i>intake students</i>			30%	29%
e. Persentase mata kuliah yang menerapkan <i>blended learning</i>			30%	27%
f. Persentase mata kuliah yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus/pembelajaran kelompok berbasis proyek			30%	17%
g. Persentase mata kuliah yang terdaftar di SPADA Dikti/SPADA Indonesia			20%	4%
Hasil Kegiatan			Workshop Penyusunan Kurikulum 2022.	
			Penyusunan Buku I Kurikulum 2022.	
			Penyusunan Buku II Kurikulum 2022.	

No	1.2	Nama Kegiatan	Penyusunan Kurikulum
		Dampak Kegiatan	Menghasilkan Kurikulum 2022 beserta dokumen pendukungnya dengan melakukan penyesuaian dengan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Seluruh program studi sudah Menyusun Kurikulum 2022 yang mencakup struktur kurikulum, penyusunan RPS, serta dokumen lain yang diperlukan. Untuk tahun 2023 akan dilakukan evaluasi awal terkait implementasi Kurikulum 2022 dan revisi dokumen bila diperlukan.

Tabel 2.2. Program 2: Peningkatan Mutu Lulusan

No	2.1	Nama Kegiatan	Penyelenggaraan <i>Course</i> Sertifikasi Huawei	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Maret dan September 2022	Realisasi Agustus 2022
		Anggaran	Rencana Rp 9.700.000	Realisasi Rp 9.633.190
		Pelaksana Kegiatan	Panitia: dosen dan mahasiswa Peserta: instruktur dan mahasiswa	
		Indikator Kinerja	Target	Capaian
		Persentase lulusan baru memiliki sertifikat kompetensi keahlian	3%	4,88%
		Hasil Kegiatan	Pelatihan sertifikasi Huawei – <i>Course</i> Jaringan Komputer (<i>Computer Network</i>) Pelatihan sertifikasi Huawei – <i>Course</i> Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>)	
		Dampak Kegiatan	Lulusan memiliki wawasan dan kemampuan yang lebih dapat meningkatkan kompetensi sehingga diharapkan dapat mempermudah saat memasuki dunia kerja.	
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Penyelenggaraan pelatihan hanya dapat dilakukan satu kali karena adanya batasan minimal jumlah peserta untuk satu kali pelatihan. Tahun 2023 sosialisasi kegiatan ini akan dilakukan lebih gencar sehingga dapat memenuhi batasan minimal peserta serta dapat dilakukan dua kali dalam setahun menjelang wisuda.	

Tabel 2.3. Program 3: Peningkatan Partisipasi Prodi, Dosen dan Mahasiswa Mengikuti Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

No	3.1	Nama Kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Januari - Desember 2022	Realisasi Januari – Desember 2022
		Anggaran	Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0

No	3.1	Nama Kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka	
Pelaksana Kegiatan			Penanggung jawab: dekan dan ketua program, studi	
			Pembimbing: dosen dan mitra (untuk kegiatan di luar kampus)	
			Peserta: mahasiswa	
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah mahasiswa yang mengikuti MBKM (perkuliahan di luar Itenas)			12 orang	83 orang
b. Jumlah mahasiswa yang mengikuti MBKM (perkuliahan di luar prodi di dalam Itenas)			105 orang	138 orang
c. Jumlah mahasiswa yang mengikuti MBKM (Program Magang Mahasiswa Bersertifikat, Mengajar di Sekolah, dan lain-lain)			20 orang	118 orang
d. <i>Inbound exchange students</i>			1 orang	1 orang
e. Jumlah mahasiswa asing			1 orang	1 orang
f. <i>Outbound exchange students</i>			4 orang	6 orang
Hasil Kegiatan			Mahasiswa mengikuti perkuliahan di Universitas Jenderal A. Yani, Institut Teknologi Padang, Universitas Kristen Maranatha Bandung, Universitas Bung Hatta Padang, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, STIKOM Bali, Universitas Dr. Soetomo, dan AMIKOM Yogyakarta.	
			Mahasiswa mengikuti perkuliahan di luar program studinya di dalam Itenas.	
			Mahasiswa mengikuti kegiatan magang di beberapa perusahaan mitra maupun melalui program pemerintah, membangun desa, kampus mengajar, dan studi independent.	
Dampak Kegiatan			Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pembelajaran mengikuti kegiatan di luar program studi dan atau di luar kampus Itenas.	
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Kegiatan MBKM terlaksana dengan baik berikut proses konversi nilai. Program kegiatan ini akan terus berlanjut dengan semakin memperbanyak mitra.	

Tabel 2.4. Program 4: Pencapaian Akreditasi Internasional

No	4.1	Nama Kegiatan	Persiapan Pelaksanaan Akreditasi Program Studi	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan			Rencana	Realisasi
			Januari – Desember 2022	Maret – Desember 2022
Anggaran			Rencana	Realisasi
			Rp 106.300.000	
Pelaksana Kegiatan			Tim Penyusun LED dan LKPS	
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Program studi terakreditasi A/Unggul			3	3
b. Program studi terakreditasi B/Baik Sekali			4	4
c. Program studi terakreditasi Internasional			0	0
Hasil Kegiatan			Rapat koordinasi dan pendampingan penyusunan LKPS dan LED untuk Program Studi Teknik Elektro.	

No	4.1	Nama Kegiatan	Persiapan Pelaksanaan Akreditasi Program Studi
Hasil Kegiatan			Rapat koordinasi dan pendampingan penyusunan LKPS dan LED untuk Program Studi Teknik Kimia.
			Rapat koordinasi dan pendampingan penyusunan LKPS dan LED untuk Program Studi Magister Teknik Mesin.
			Rapat koordinasi dan pendampingan penyusunan LKPS dan LED untuk Program Studi Magister Teknik Industri.
Dampak Kegiatan			Kesiapan program studi dalam melakukan proses re-akreditasi, termasuk seluruh dokumen dan bukti penunjang.
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Pengajuan re-akreditasi akan dilakukan pada awal tahun 2023, termasuk visitasi ke lapangan. Tahun 2023 juga akan dilakukan persiapan re-akreditasi untuk Program Studi Teknik Mesin dan Sistem Informasi yang akreditasinya akan berakhir pada tahun 2024.

Tabel 2.5. Program 5: Peningkatan Kompetensi SDM dalam Melaksanakan Tridharma PT

No	5.1	Nama Kegiatan	Pendampingan Proses Kenaikan Jabatan Akademik	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana		Realisasi	
	Maret dan November 2022		Maret dan November 2022	
Anggaran	Rencana		Realisasi	
	Rp 0		Rp 0	
Pelaksana Kegiatan	Panitia: BSDM			
	Peserta: dosen			
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Persentase dosen bersertifikat pendidik			95%	86%
b. Persentase dosen dengan jabatan guru besar			1%	1%
c. Persentase dosen dengan jabatan lektor kepala			12,5%	24%
d. Persentase dosen dengan jabatan lektor			51,5%	45%
Hasil Kegiatan	Bimbingan Teknis Kenaikan Jabatan Akademik Dosen Itenas tanggal 15 Maret 2022.			
	Bimbingan Teknis Kenaikan Jabatan Akademik Dosen FTI tanggal 09 November 2022.			
Dampak Kegiatan			Membantu dosen dalam menyiapkan proses kenaikan jabatan akademik yang difasilitasi dengan sistem informasi.	
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Kegiatan ini sangat membantu dosen dalam proses kenaikan jabatan akademiknya dan akan rutin dilakukan setiap tahun.	

No	5.2	Nama Kegiatan	Pendampingan Persiapan Studi Lanjut S3	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana		Realisasi	
	Januari – September 2022		Januari – September 2022	
Anggaran	Rencana		Realisasi	
	Rp 0		Rp 0	
Pelaksana Kegiatan			Dosen	

Indikator Kinerja	Target	Capaian
Persentase dosen berpendidikan S3	11,3%	21%
Hasil Kegiatan	Dosen yang melaksanakan studi lanjut di tahun 2022 sebanyak empat orang, yaitu Tito Shantika, S.T., M.Eng. dan Nuha Desi Anggraeni, S.Si., M.T. dari Program Studi Teknik Mesin serta Asterina Febrianti, S.T., M.T. dan Arief Irfan Syah Tjaja, S.T., M.M. dari Program Studi Teknik Industri.	
Dampak Kegiatan	Meningkatkan kompetensi dosen.	
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Program studi lanjut akan terus dilakukan setiap tahun dengan tetap memperhatikan sumber daya yang ada untuk menjalankan program studi.	

No	5.3	Nama Kegiatan	Peningkatan Kompetensi Dosen Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/<i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Juli – November 2022		Realisasi -		
Anggaran	Rencana Rp 0		Realisasi Rp 0		
Pelaksana Kegiatan	-				
Indikator Kinerja	Target	Capaian			
a. Persentase mata kuliah yang menerapkan <i>blended learning</i>	30%	27%			
b. Persentase mata kuliah yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus/pembelajaran kelompok berbasis proyek	30%	17%			
c. Persentase mata kuliah yang terdaftar di SPADA Dikti/SPADA Indonesia	20%	4%			
d. Dosen memiliki sertifikasi kompetensi yang diakui industri	9%	5%			
Hasil Kegiatan	-				
Dampak Kegiatan	-				
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Belum ada pengajuan untuk keikutsertaan dosen dalam pelatihan/ <i>workshop</i> sampai dengan bulan November, sehingga dana dikenakan penyesuaian. Tahun 2023 keikutsertaan dosen dalam pelatihan/ <i>workshop</i> dibuat lebih terprogram dan terencana.				

No	5.4	Nama Kegiatan	Peningkatan Tenaga Kependidikan Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/ <i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana Juli dan September 2022	Realisasi -		
Anggaran		Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0		
Pelaksana Kegiatan		-			
Indikator Kinerja			Target	Capaian	
Teknisi, laboran, pustakawan, analis yang tersertifikasi			8,4%		
Hasil Kegiatan		-			
Dampak Kegiatan		-			
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Sampai dengan bulan November belum mendapatkan pelatihan/ <i>workshop</i> yang akan diikuti oleh tenaga kependidikan, sehingga dana dikenakan penyesuaian. Tahun 2023 keikutsertaan tenaga kependidikan dalam pelatihan/ <i>workshop</i> dibuat lebih terprogram dan terencana.			

Tabel 2.6. Program 6: Peningkatan Kualitas Publikasi Penelitian dan PkM Dosen dan Mahasiswa Tingkat Nasional dan Internasional

No	6.1	Nama Kegiatan	Perjalanan Dinas Dosen		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana April – November 2022	Realisasi Maret – Desember 2022		
Anggaran		Rencana Rp 22.000.000	Realisasi 21.843.056		
Pelaksana Kegiatan		Dosen			
Indikator Kinerja			Target	Capaian	
a. Jumlah artikel pada publikasi nasional (kumulatif)			116	131	
b. Jumlah publikasi penelitian dosen tingkat nasional terakreditasi			61	17	
Hasil Kegiatan		<p><i>12th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operation Management - Kadir Has University dan Sabanci University Turkey (Melati Kurniawati, STP., MT.)</i></p> <p>Workshop Penyusunan LED dan LKPS LAM INFOKOM</p> <p><i>3rd African International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - University of Nigeria, Nsukka (Dwi Novirani, Ir., MT.)</i></p> <p>Musyawah dan Seminar APTIKOM Tingkat Jawa Barat - Universitas Telkom.</p> <p><i>The International Conference on Industrial and Systems Engineering, Technology, Innovation, and Management (ICISSETIM) (Sugih Arijanto, ST., MM.)</i></p>			

No	6.1	Nama Kegiatan	Perjalanan Dinas Dosen
		Hasil Kegiatan	Workshop Strategi Publikasi Jurnal Internasional (Dwi Novirani, Ir., MT.).
			Publikasi Hasil Penelitian di Jurnal IEEE (Dr. Jasman Pardede, MT.).
			Workshop Kurikulum BKSTI 2022.
			Publikasi 34 (tiga puluh empat) makalah dalam Seminar Nasional PKM 2022.
		Dampak Kegiatan	Meningkatkan keikutsertaan dosen dalam pertemuan ilmiah, dan dengan menghasilkan karya ilmiah yang terpublikasi diharapkan dapat menjadi pendorong untuk meningkatkan jabatan akademik.
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Jumlah publikasi ilmiah harus ditingkatkan, terutama publikasi internasional, sehingga dapat meningkatkan jabatan akademik dosen dan juga meningkatkan budaya penelitian yang akan menghasilkan penelitian yang berkualitas.

No	6.2	Nama Kegiatan	Penerbitan Jurnal Penelitian		
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Januari – Oktober 2022	Realisasi Januari – Oktober 2022	
		Anggaran	Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0	
		Pelaksana Kegiatan	Tim Pengelola Jurnal Penelitian Pemakalah.		
		Indikator Kinerja	Target	Capaian	
		a. Jumlah jurnal nasional tidak terakreditasi	2	1	
		b. Jumlah jurnal terakreditasi	3	3	
		c. Jumlah artikel pada publikasi nasional (kumulatif)	116	131	
		d. Publikasi penelitian dosen tingkat nasional terakreditasi	61	17	
		e. Publikasi penelitian mahasiswa tingkat nasional	151	17	
		Hasil Kegiatan	Penerbitan MIND Journal Tahun 2022. Penerbitan Jurnal Rekayasa Energi dan Mekanika Tahun 2022.		
		Dampak Kegiatan	Memberi media bagi dosen dan mahasiswa untuk mempublikasikan hasil penelitiannya sehingga dapat meningkatkan jumlah publikasi hasil penelitian.		
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Menambah jurnal online yang ada di lingkungan di Fakultas Teknologi Industri dan membuat jurnal yang sudah ada saat ini menjadi jurnal terakreditasi (bagi yang belum).		

No	6.3	Nama Kegiatan	Penyelenggaraan Seminar Nasional		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana	Realisasi		
		Januari – Oktober 2022	Januari – Desember 2022		
Anggaran		Rencana	Realisasi		
		Rp 30.000.000	Rp 29.313.248		
Pelaksana Kegiatan		Panitia: dosen dan mahasiswa			
		Peserta: mahasiswa dan masyarakat umum			
Indikator Kinerja		Target	Capaian		
a. Jumlah artikel pada publikasi nasional (kumulatif)		116	131		
b. Jumlah publikasi penelitian mahasiswa tingkat nasional		151	17		
c. Jumlah e-proceeding terindeks Google Scholar		1	2		
Hasil Kegiatan		Diseminasi Karya Ilmiah Mahasiswa FTI II Tahun 2022.			
		Diseminasi Karya Ilmiah Mahasiswa FTI III Tahun 2022.			
		Webinar <i>Future of Manufacturing Technology</i> .			
		Orasi Ilmiah Program Studi Informatika.			
Dampak Kegiatan		Meningkatkan keikutsertaan dosen dan mahasiswa dalam pertemuan ilmiah serta meningkatkan publikasi karya ilmiah penelitian.			
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Penyelenggaraan seminar nasional dan internasional akan diselenggarakan rutin setiap tahun bergiliran oleh program studi yang berada di lingkungan Fakultas Teknologi Industri. Persiapan yang dilakukan cukup panjang agar pada saat pelaksanaan dapat berjalan dengan lancar dan diikuti oleh banyak peserta.			

No	6.4	Nama Kegiatan	Penerbitan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana	Realisasi		
		Mei dan November 2022	Mei dan November 2022		
Anggaran		Rencana	Realisasi		
		Rp 0	Rp 0		
Pelaksana Kegiatan		Tim Pengelola Jurnal PKM			
		Pemakalah			
Indikator Kinerja		Target	Capaian		
a. Jumlah artikel pada publikasi nasional (kumulatif)		116	131		
b. Jumlah jurnal nasional tidak terakreditasi		2	1		
c. Publikasi/laporan PkM mahasiswa tingkat nasional		151			
Hasil Kegiatan		Penerbitan Jurnal Reka Elkomika Tahun 2022.			
Dampak Kegiatan		Memberikan media untuk mempublikasikan hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa sehingga dapat meningkatkan jumlah kegiatan dan publikasi PkM.			
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Mempersiapkan jurnal pengabdian kepada masyarakat yang dikelola oleh program studi yang lain.			

Tabel 2.7. Program 7: Peningkatan Kinerja Penelitian, PkM, dan Inovasi

No	7.1	Nama Kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dengan Melibatkan <i>Research Group</i>	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan			Rencana Februari – November 2022	Realisasi Februari – November 2022
Anggaran			Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0
Pelaksana Kegiatan		Dosen dan mahasiswa		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah artikel pada publikasi nasional (kumulatif)			116	131
b. Jumlah judul penelitian yang memperoleh hibah internal			7	8
c. Jumlah artikel pada publikasi internasional (kumulatif)			918	954
d. Jumlah HKI dosen			27	15
e. Jumlah sitasi karya ilmiah internasional (WoS/Scopus) (kumulatif)			202	323
f. Jumlah sitasi karya ilmiah nasional (GS) (kumulatif)			1116	1099
g. Produk inovasi hasil penelitian dan PKM			45	
h. Rekognisi dosen pada lingkup nasional dan internasional			15%	
Hasil Kegiatan		Kegiatan penelitian yang melibatkan dosen dari beberapa program studi.		
Dampak Kegiatan		Meningkatkan partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian, baik dengan pendanaan mandiri maupun hibah nasional dan internasional.		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Peningkatan kegiatan penelitian dosen yang melibatkan dosen beberapa program studi, juga dengan melibatkan mahasiswa.		

No	7.2	Nama Kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan			Rencana Februari – November 2022	Realisasi Februari – November 2022
Anggaran			Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0
Pelaksana Kegiatan		Dosen dan mahasiswa		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat			45	39
b. Jumlah kegiatan PkM dosen yang melibatkan mahasiswa			40	24
c. Luaran PkM			51	39
d. Produk inovasi hasil penelitian dan PkM			45	
e. Publikasi/laporan PKM mahasiswa tingkat nasional			151	
Hasil Kegiatan		Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa di program studi, termasuk lintas program studi.		

No	7.2	Nama Kegiatan	Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat
		Dampak Kegiatan	Meningkatkan partisipasi dosen dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat, baik dengan pendanaan mandiri maupun hibah.
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Peningkatan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dosen yang melibatkan dosen beberapa program studi, juga dengan melibatkan mahasiswa.

Tabel 2.8. Program 8: Peningkatan Kualitas Kegiatan Penelitian dan PkM dengan Memanfaatkan Sumber Dana Eksternal

No	8.1	Nama Kegiatan	Keikutsertaan Dosen Dalam Hibah Eksternal	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Februari – Agustus 2022	Realisasi Februari – Agustus 2022
		Anggaran	Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0
		Pelaksana Kegiatan	Dosen	
		Indikator Kinerja	Target	Capaian
		a. Angka partisipasi dosen dalam hibah penelitian	22%	8%
		b. Kegiatan penelitian dengan dana eksternal dalam negeri (dari industri)	0	
		c. Kegiatan penelitian dengan dana eksternal dalam negeri (dari non industri)	14	
		d. Kegiatan penelitian dengan dana eksternal luar negeri	4	1
		e. Kegiatan PKM dengan dana eksternal dari dalam negeri (Dikti dan non Dikti)	11	2
		f. Kegiatan PKM dengan dana eksternal dari luar negeri	0	0
		Hasil Kegiatan	Dosen mengikuti hibah eksternal untuk kegiatan penelitian yang dilakukan.	
		Dampak Kegiatan	Keikutsertaan dosen dalam hibah eksternal meningkatkan partisipasi dosen dalam kegiatan penelitian.	
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Keikutsertaan dalam pengajuan hibah eksternal saat ini masih terbatas jumlah dan partisipasi dosennya, sehingga masih harus ditingkatkan dengan distribusi lebih merata.	

Tabel 2.9. Program 9: Peningkatan Prestasi Mahasiswa di Tingkat Nasional dan Internasional

No	9.1	Nama Kegiatan	Kegiatan Himpunan Mahasiswa Program Studi	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Maret – Desember 2022	Realisasi Maret – Desember 2022
		Anggaran	Rencana Rp 40.000.000	Realisasi Rp 40.000.000

No	9.1	Nama Kegiatan	Kegiatan Himpunan Mahasiswa Program Studi	
Pelaksana Kegiatan		Dosen SPK dan mahasiswa		
Indikator Kinerja		Target	Capaian	
a. Jumlah penyelenggaraan kegiatan lomba/kompetisi mahasiswa		13		
b. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat internasional		3	5	
c. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat nasional		30	20	
d. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat wilayah/regiona		34	14	
e. Jumlah mahasiswa yang berwirausaha		29		
Hasil Kegiatan		HME-Penyambutan Wisudawan Periode Maret 2022. HME-Penyambutan Wisudawan Periode Oktober 2022. HMIF & HIMSI-Penerimaan Mahasiswa Baru. HMIF & HIMSI-Penyambutan Wisudawan. HMIS-Pengabdian kepada Masyarakat Pelatihan MS-Acces (1). HMIS-Pengabdian kepada Masyarakat Pelatihan MS-Acces (2). HMM-Webinar Kuliah Tamu. HMM-Program Keanggotaan Mahasiswa 2021. HMM-Webinar Nasional. HMTI-Bina Desa. HMTI-Dies Natalis "Gratia". HMTK-Dies Natalis HMTK ke-34. HMTK-Latihan Dasar Kepemimpinan. HMTK-Seminar International. HMM- Kuliah Tamu. HMM-Engine Tune Up 2022.		
Dampak Kegiatan		Mahasiswa dapat menambah <i>softskill</i> terkait kerja sama, manajemen waktu, kedisiplinan, rasa tanggung jawab, dan lain-lain dengan melakukan berbagai kegiatan di himpunan program studi.		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Program kerja di himpunan program studi belum sepenuhnya dapat terlaksana, terutama yang tidak dapat dilakukan secara daring, diantaranya masih akibat dari pandemi Covid-19 yang mengakibatkan koordinasi kegiatan dilakukan di rumah masing-masing mahasiswa sampai dengan akhir semester genap 2021/2022. Perencanaan program kerja di tahun 2023 mulai dapat dilakukan dengan melibatkan lebih banyak mahasiswa dan pihak eksternal.		

No	9.2	Nama Kegiatan	Keikutsertaan dalam Kegiatan Kemahasiswaan Tingkat Wilayah, Nasional dan Internasional	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana April – November 2022	Realisasi Januari – Desember 2022	
Anggaran		Rencana Rp 100.000.000	Realisasi Rp 100.000.000	
Pelaksana Kegiatan		Dosen pembimbing lomba dan mahasiswa		

No	9.2	Nama Kegiatan	Keikutsertaan dalam Kegiatan Kemahasiswaan Tingkat Wilayah, Nasional dan Internasional	
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Partisipasi mahasiswa dalam Program Kreativitas Mahasiswa			2,5%	
b. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat internasional			3	5
c. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat nasional			30	20
d. Jumlah prestasi mahasiswa di tingkat wilayah/regional			34	14
e. Jumlah mahasiswa yang berwirausaha			29	
f. Publikasi penelitian mahasiswa tingkat internasional			29	22
g. Jumlah HKI mahasiswa			3	14
Hasil Kegiatan		Kegiatan <i>Huawei Competition 2022</i> .		
		Lomba KRTMI 2022.		
		Kejuaraan <i>Eshark Rok Cup</i> Seri 4.		
		Kejuaraan <i>Eshark Rok Cup</i> Seri 5.		
		Lomba Kontes Mobil Hemat Energi.		
		Kompetisi Rekayasa Kualitas 2022.		
		PGDUI <i>Chemcar Competition Veloxymic</i> .		
		Malaysia <i>Chem E-Car Poster Competition</i> .		
		Program <i>International Youth Leader (IYL)</i> .		
		<i>Chemical Engineering Innovation Festival (Chernival)</i> .		
		Perjalanan Mahasiswa Untuk Kegiatan Huawei (IDTD).		
		<i>Engine Tune Up 2022</i> .		
		<i>Robotic Competition 2022</i> .		
Dampak Kegiatan		Meningkatkan prestasi, rekognisi, dan kemampuan mahasiswa, baik dalam bidang kokurikuler maupun ekstrakurikuler.		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Keikutsertaan mahasiswa dalam kegiatan kemahasiswaan baik berupa lomba, rekognisi, maupun peningkatan kemampuan akan direncanakan dengan lebih baik untuk setiap program studi. Persiapan yang lebih panjang dan matang untuk keikutsertaan dalam lomba, serta diperlukan dosen pembimbing yang fokus pada kegiatan tersebut.		

Tabel 2.10. Program 10: Peningkatan Realisasi Kerjasama dengan Instansi Dalam dan Luar Negeri

No	10.1	Nama Kegiatan	Keanggotaan Organisasi	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana Maret – September 2022	Realisasi Januari – Desember 2022	
Anggaran		Rencana Rp 13.000.000	Realisasi Rp 11.006.500	
Pelaksana Kegiatan		Program studi		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah IA			46	2
b. Jumlah MoA mitra kerjasama dengan perguruan tinggi dalam negeri			8	25

No	10.1	Nama Kegiatan	Keanggotaan Organisasi
Hasil Kegiatan			Iuran anggota tahunan BKSTM 2022 – Program Studi S1 dan S2 Teknik Mesin.
			Iuran anggota tahunan FDTI 2022.
			Iuran anggota tahunan BKSTI 2022 – Program Studi S2 Teknik Industri.
			Iuran anggota tahunan FORTEI 2022 – Program Studi Teknik Elektro.
			Iuran anggota tahunan APTIKOM 2022 – Program Studi Sistem Informasi.
			Iuran anggota tahunan BKSTI 2022 – Program Studi S1 Teknik Industri.
			Iuran anggota tahunan APTEKIM (3 tahun) – Program Studi Teknik Kimia.
Dampak Kegiatan			Mendapatkan informasi mengenai kurikulum dan keilmuan program studi, serta dapat menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi lain terkait pendidikan, penelitian, PkM, dan program MBKM.
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Keanggotaan organisasi masih akan dilakukan dalam waktu mendatang untuk meningkatkan kerjasama dalam bidang pendidikan, penelitian, PkM, dan program MBKM serta untuk pelaksanaan re-akreditasi beberapa program studi.

No	10.2	Nama Kegiatan	Kemitraan dengan Industri/Perguruan Tinggi/Instansi Pemerintah	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana		Realisasi	
	April – Desember 2022		Oktober 2022	
Anggaran	Rencana		Realisasi	
	Rp 5.000.000		Rp 835.500	
Pelaksana Kegiatan	Fakultas dan program studi			
	Mitra kerja sama			
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah IA			46	2
b. Jumlah MoA mitra kerjasama dengan instansi pemerintah pusat & daerah			7	5
c. Jumlah MoA mitra kerjasama dengan lembaga swasta/industri			28	24
d. Jumlah MoA mitra kerjasama dengan perguruan tinggi dalam negeri			8	25
e. Jumlah MoA mitra kerjasama dengan perguruan tinggi luar negeri			3	0
f. Prodi bekerjasama dengan DUDI, NGO atau QS Top 100 WCU by Subject			2	0
g. Program <i>joint/double degree</i>			1	0
Hasil Kegiatan	Penandatanganan kerja sama dengan Fakultas Teknik Universitas Krisdwipayana Jakarta.			

No	10.2	Nama Kegiatan	Kemitraan dengan Industri/Perguruan Tinggi/Instansi Pemerintah
		Dampak Kegiatan	Kesempatan kegiatan kerja sama dengan industri dan instansi pemerintah untuk kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dapat dilakukan dosen dan mahasiswa.
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Inisiasi kerja sama dengan industri, instansi pemerintah, dan perguruan tinggi akan terus dilakukan untuk kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan program MBKM untuk dosen dan mahasiswa.

Tabel 2.11. Program 11: Peningkatan Kepuasan *Stakeholders*

No	11.1	Nama Kegiatan	Penguatan Kerjasama Untuk Peningkatan Sinergitas	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana November 2022	Realisasi Desember 2022
		Anggaran	Rencana Rp 15.000.000	Realisasi Rp 15.000.000
		Pelaksana Kegiatan	Fakultas	
		Indikator Kinerja	Target	Capaian
		a. Tingkat kepuasan pelayanan kepada dosen	3,00	3,23
		b. Tingkat kepuasan pelayanan kepada mahasiswa	3,00	3,21
		Hasil Kegiatan	Kegiatan Silaturahmi FTI 2022.	
		Dampak Kegiatan	Mempererat hubungan silaturahmi antara dosen, tenaga kependidikan, non kependidikan, dan mahasiswa sehingga dapat memperkuat kerja sama dan memudahkan pelaksanaan pekerjaan.	
		Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Kegiatan ini akan dilaksanakan setiap tahun dengan melibatkan dosen, tenaga kependidikan, non kependidikan, dan mahasiswa.	

No	11.2	Nama Kegiatan	Peningkatan Literatur	
		Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana Agustus – Oktober 2022	Realisasi Agustus – Oktober 2022
		Anggaran	Rencana Rp 0	Realisasi Rp 0
		Pelaksana Kegiatan	Perpustakaan Itenas dan program studi	
		Indikator Kinerja	Target	Capaian
		a. Tingkat kepuasan pelayanan kepada dosen	3,00	3,23
		b. Tingkat kepuasan pelayanan kepada mahasiswa	3,00	3,21
		Hasil Kegiatan	Pengadaan literatur berupa <i>text book</i> dan jurnal yang diusulkan oleh setiap program studi ke Perpustakaan Itenas untuk melengkapi koleksi yang sudah ada saat ini.	

Dampak Kegiatan	Peningkatan kualitas dan kuantitas literatur, baik <i>text book</i> maupun jurnal, terkait keilmuan program studi yang disediakan di Perpustakaan Itenas.
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut	Peningkatan literatur dilakukan rutin setiap tahun sebagai fasilitas pendukung pembelajaran maupun penelitian dan PKM.

No	11.3	Nama Kegiatan	Peningkatan Fasilitas Unit Kerja		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana	Realisasi		
		Februari 2022	Juni – Desember 2022		
Anggaran		Rencana	Realisasi		
		Rp 70.600.000	Rp 70.600.000		
Pelaksana Kegiatan		Program studi dan fakultas Biro Keuangan dan Umum			
Indikator Kinerja			Target	Capaian	
a. Tingkat kepuasan pelayanan kepada dosen			3,00	3,23	
b. Tingkat kepuasan pelayanan kepada mahasiswa			3,00	3,21	
Hasil Kegiatan		Lemari Arsip Yamato 2 Pintu Sliding Kaca (CS 108 G) – 2 unit. Printer HP Laser M402DN. TV Display + Bracket (LED TV 50 inch Samsung 50TU7000-Crytal UHD Smart TV). Kamera Profesional Canon EOS 6D. Software Lingo jenis Extended LINGO. Laptop Core i7 (4gb/512ssd) – 2 unit.			
Dampak Kegiatan		Peningkatan kualitas fasilitas di fakultas dan program studi dalam hal peningkatan layanan.			
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Perencanaan kebutuhan peningkatan fasilitas di fakultas dan program studi untuk meningkatkan pelayanan, baik dalam bidang akademik maupun non akademik.			

No	11.4	Nama Kegiatan	Mahasiswa Magang di Program Studi		
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana	Realisasi		
		Januari - Desember 2022	April – September 2022		
Anggaran		Rencana	Realisasi		
		Rp 5.000.000	Rp 3.000.000		
Pelaksana Kegiatan		Program studi dan mahasiswa			
Indikator Kinerja			Target	Capaian	
a. Tingkat kepuasan pelayanan kepada dosen			3,00	3,23	
b. Tingkat kepuasan pelayanan kepada mahasiswa			3,00	3,21	
Hasil Kegiatan		Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro melakukan magang di program studi dengan tugas menjalankan dan mengisi konten media sosial program studi.			

No	11.4	Nama Kegiatan	Mahasiswa Magang di Program Studi
Dampak Kegiatan			Program studi sangat terbantu dalam menjalankan media sosial dan sosialisasi berbagai macam informasi.
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut			Mahasiswa magang di program studi dengan deskripsi pekerjaan dan beban jam kerja yang disesuaikan dengan waktu kuliahnya.

No	11.5	Nama Kegiatan	Workshop Penyusunan Rencana Kerja Tahun 2023	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana November – Desember 2022	Realisasi Desember 2022	
Anggaran		Rencana Rp 19.250.000	Realisasi Rp 14.482.800	
Pelaksana Kegiatan		Fakultas dan program studi		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Tingkat kepuasan pelayanan kepada dosen			3,00	3,23
b. Tingkat kepuasan pelayanan kepada mahasiswa			3,00	3,21
Hasil Kegiatan		Workshop Penyusunan Rencana Kerja Tahun 2023 tanggal 02 – 03 Desember 2022.		
Dampak Kegiatan		Hasil dari <i>workshop</i> berupa rencana kerja tahun 2023 yang disusun dalam proposal RKAT FTI 2023.		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Rencana kerja tahun 2023 yang sudah disusun dalam proposal RKAT 2023 dalam perjalanannya akan dilakukan evaluasi, baik dari sisi pelaksanaan maupun perencanaan.		

Tabel 2.12. Program 12: Penerapan dan Pengembangan Sistem Penjaminan Mutu Tridharma yang Berkelanjutan

No	12.1	Nama Kegiatan	Penyusunan Panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan		Rencana Februari – Juni 2022	Realisasi -	
Anggaran		Rencana Rp 4.495.000	Realisasi -	
Pelaksana Kegiatan		SPMF		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah program studi terakreditasi A/Unggul			3	3
b. Jumlah program studi terakreditasi B/Baik Sekali			4	4
Hasil Kegiatan		-		
Dampak Kegiatan		-		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Kegiatan ini belum dapat terlaksana sepenuhnya. Penyusunan panduan Sistem Penjaminan Mutu FTI masih terus akan berlangsung.		

No	12.2	Nama Kegiatan	Audit Mutu Internal (AMI) Prodi FTI Tahun 2021/2022	
Waktu Pelaksanaan Kegiatan	Rencana		Realisasi	
	Februari – Mei 2022 (semester ganjil 2021/2022) dan September – Desember 2022 (semester genap 2021/2022)		Februari – Mei 2022 (semester ganjil 2021/2022) dan September – Desember 2022 (semester genap 2021/2022)	
Anggaran	Rencana		Realisasi	
	Rp 20.000.000		Rp 18.080.000	
Pelaksana Kegiatan		SPMF (beserta auditor) dan program studi		
Indikator Kinerja			Target	Capaian
a. Jumlah lulusan S1 predikat dengan IPK > 3,50			90 orang	77
b. Jumlah lulusan S2 predikat dengan IPK ≥ 3,75			3 orang	2
c. Jumlah program studi terakreditasi A/Unggul			3	3
d. Jumlah program studi terakreditasi B/Baik Sekali			4	4
Hasil Kegiatan		Laporan hasil Audit Internal Mutu Akademik (AIMA) Tahun Ajaran 2021/2022.		
Dampak Kegiatan		<ol style="list-style-type: none"> 1. Program studi mengetahui kesiapan dan kemampuannya dalam melakukan upaya untuk meningkatkan mutu, memenuhi persyaratan standar minimum, dan melakukan implementasi. 2. Program studi mampu mengidentifikasi lingkup masalah yang dihadapi dan dapat menentukan langkah perbaikan serta pengembangannya secara bertahap dan berkelanjutan berdasarkan evaluasi diri. 3. Program studi mendapatkan gambaran sejauh mana kemampuan untuk memenuhi standar dan indikator mutu yang telah ditentukan sebagai dasar penentuan prioritas perbaikan berdasarkan hasil temuan audit. 4. Pimpinan Itenas mengetahui gambaran tentang kemampuan masing-masing program studi dalam memenuhi standar program studi dan menyelesaikan masalah yang dihadapi. 5. Program studi akan lebih siap untuk menghadapi sistem penjaminan mutu eksternal. 		
Evaluasi dan Rencana Tindak Lanjut		Setiap program studi dalam melaksanakan kegiatan tridharma sepanjang tahun akademik 2021/2022 memiliki temuan-temuan yang mengarah pada rencana tindak lanjut yang akan diimplementasikan pada tahun akademik 2022/2023.		

2.2. Rekapitulasi Anggaran dan Penggunaan Dana Pengembangan RKAT 2022

Rekapitulasi anggaran yang direncanakan dan penggunaan dana pengembangan dari RKAT tahun 2022 di Fakultas Teknologi Industri dapat dilihat pada Tabel 2.13.

Tabel 2.13. Rencana dan Realisasi Dana Pengembangan RKAT 2022
Fakultas Teknologi Industri

No	Kegiatan	Rencana (Rp)	Realisasi (Rp)
1	Kuliah Tamu/Webinar.	28,000,000	28,000,000
2	Penyusunan Kurikulum.	125,000,000	112,108,996
3	Penyelenggaraan Course Sertifikasi Huawei.	9,700,000	9,633,190
4	Pelaksanaan Kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.	-	-
5	Persiapan Pelaksanaan Akreditasi Program Studi.	106,300,000	86,596,597
6	Pendampingan Proses Kenaikan Jabatan Akademik.	-	-
7	Pendampingan Persiapan Studi Lanjut S3.	-	-
8	Peningkatan Kompetensi Dosen Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/ <i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi.	-	-
9	Peningkatan Tenaga Kependidikan Melalui Keikutsertaan Dalam Pelatihan/ <i>Workshop</i> Untuk Mengikuti Perkembangan Ilmu dan Teknologi.	-	-
10	Perjalanan Dinas Dosen.	22,000,000	21,843,056
11	Penerbitan Jurnal Penelitian.	-	-
12	Penyelenggaraan Seminar Nasional.	30,000,000	29,313,248
13	Penerbitan Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat.	-	-
14	Pelaksanaan Kegiatan Penelitian dengan Melibatkan <i>Research Group</i> .	-	-
15	Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat.	-	-
16	Keikutsertaan Dosen Dalam Hibah Eksternal.	-	-
17	Kegiatan Himpunan Mahasiswa Program Studi.	40,000,000	40,000,000
18	Keikutsertaan dalam Kegiatan Kemahasiswaan Tingkat Wilayah, Nasional dan Internasional.	100,000,000	100,000,000
19	Keanggotaan Organisasi.	13,000,000	11,006,500
20	Kemitraan dengan Industri/Perguruan Tinggi/Instansi Pemerintah.	5,000,000	835,500
21	Penguatan Kerjasama Untuk Peningkatan Sinergitas.	15,000,000	15,000,000
22	Peningkatan Literatur.	-	-
23	Peningkatan Fasilitas Unit Kerja.	70,600,000	70,600,000
24	Mahasiswa Magang di Program Studi.	5,000,000	3,000,000
25	Workshop Penyusunan Rencana Kerja Tahun 2023.	19,250,000	14,482,800
26	Penyusunan Panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI.	4,495,000	-
27	Audit Mutu Internal (AMI) Prodi FTI Tahun 2021/2022.	20,000,000	18,080,000
Jumlah		613,345,000	560,499,887
% Penyerapan Dana		91,38%	

BAB III
PENCAPAIAN KINERJA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI ITENAS DIKAITKAN
DENGAN INDIKATOR PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)

Sejak tahun 2020, kebijakan Kemendikbud tentang klusterisasi Perguruan Tinggi (PT), evaluasinya dititikberatkan kepada keberhasilan penerapan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), yang mengedepankan *outcome base* proses Tridharma di PT.

Terkait kebijakan tersebut, Itenas mencoba mengukur pencapaian berbagai program/kegiatan di seluruh unit tahun 2022, untuk dikaitkan dengan indikator klusterisasi PT. Target dan capaian indikator yang terkait dengan Fakultas Teknologi Industri pada tahun 2022 dapat dilihat pada Tabel 3.1 sampai dengan 3.4.

Tabel 3.1. Target dan Pencapaian Indikator Masukan (*Input*)

No.	Indikator	Satuan	Dasar (Capaian Itenas Tahun 2019)	Target & Capaian Pada Tahun 2022	
				Target Itenas	Capaian Unit
1	Dosen dengan kualifikasi S3	%**	20	24,6%	20,59%
2	Dosen dengan Jabatan Fungsional Akademik (JFA) Lektor Kepala (LK) dan Guru Besar (GB)	%**	15,2	22,2%	18,63%
3	Mahasiswa asing	Jmlh*	1	2	1
	<i>Inbound exchange students</i> (QS)	Jmlh*	1	3	0
	<i>Outbound exchange students</i> (QS)	Jmlh*	11	11	6
4	Dosen bekerja sebagai praktisi di industri minimal 6 bulan/dosen berkegiatan Tridharma di luar kampus	%**	N/A	10	0

Keterangan data:

1. Distribusi Pendidikan Dosen Setiap Program Studi di FTI.

No	Program Studi	S2	S3
1	Teknik Elektro	15 orang	3 orang
2	Teknik Mesin	20 orang	-
3	Teknik Industri	26 orang	-
4	Teknik Kimia	5 orang	5 orang
5	Informatika	9 orang	4 orang
6	Sistem Informasi	6 orang	-

No	Program Studi	S2	S3
7	Magister Teknik Mesin	-	5 orang
8	Magister Teknik Industri	-	4 orang

2. Jabatan Akademik Dosen Setiap Program Studi di FTI.

No	Program Studi	Jabatan Akademik				
		Guru Besar	Lektor Kepala	Lektor	Asisten Ahli	Non Jabak
1	Teknik Elektro	-	4 orang	8 orang	6 orang	-
2	Teknik Mesin	-	2 orang	11 orang	7 orang	-
3	Teknik Industri	-	5 orang	8 orang	11 orang	2 orang
4	Teknik Kimia	-	1 orang	6 orang	3 orang	-
5	Informatika	-	2 orang	9 orang	2 orang	-
6	Sistem Informasi	-	-	2 orang	4 orang	-
7	Magister Teknik Mesin	1 orang	2 orang	2 orang	-	-
8	Magister Teknik Industri	-	2 orang	2 orang	-	-

3. Mahasiswa asing = 1 orang (Program Studi Magister Teknik Industri).

4. *Inbound exchange students* (QS) = 0.

5. *Outbound exchange students* (QS) = 6 (Program Studi Teknik Kimia).

6. Dosen bekerja sebagai praktisi di industri minimal 6 bulan/dosen berkegiatan Tridharma di luar kampus = 0.

Tabel 3.2. Target dan Pencapaian Indikator Proses (*Process*)

No.	Indikator	Satuan	Dasar (Capaian Itenas Tahun 2019)	Target & Capaian pada Tahun 2022	
				Target Itenas	Capaian Unit
1	Prodi terakreditasi A/Unggul**	Jmlh**	5	8	3
	Prodi terakreditasi B/Baik Sekali**	Jmlh**	11	8	4
2	Pembelajaran daring				
	Mata kuliah yang terdaftar di SPADA Dikti	%**	N/A	15	11
	Mata kuliah yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus/ pembelajaran kelompok berbasis proyek	%*	N/A	25	55
3	Kerjasama Perguruan Tinggi				
	MoU	Jmlh*	21	45	
	MoA	Jmlh*	30	90	54
	IA	Jmlh*	49	90	2
4	Prodi Bekerja Sama dengan DUDI, NGO atau QS Top 100 WCU By Subject*	Jmlh**	N/A	2	0

No.	Indikator	Satuan	Dasar (Capaian Itenas Tahun 2019)	Target & Capaian pada Tahun 2022	
				Target Itenas	Capaian Unit
	Program <i>joint degree/double degree</i>	Jmlh**	N/A	1	0
5	Prodi Melaksanakan Program Merdeka Belajar	Jmlh*	3	6	6
6	Mahasiswa Mengikuti Program Merdeka Belajar	%	N/A	3	12

Keterangan data:

1. Prodi terakreditasi A/Unggul:

- a. Teknik Mesin.
- b. Teknik Industri.
- c. Informatika.

Prodi terakreditasi B/Baik Sekali:

- a. Teknik Elektro.
- b. Teknik Kimia.
- c. Sistem Informasi.
- d. Magister Teknik Mesin.

2. Pembelajaran daring:

- a. Mata kuliah yang terdaftar di SPADA Dikti = 11 (Program Studi Teknik Industri, Teknik Kimia, dan Informatika).
- b. Mata kuliah yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus/ pembelajaran kelompok berbasis proyek = 55 (Program Studi Teknik Elektro, Teknik Mesin, Teknik Kimia, dan Informatika).

3. Kerjasama FTI dan program studi dengan pihak mitra.

4. Prodi Bekerja Sama dengan DUDI, NGO atau QS Top 100 WCU *by Subject* = 0.

Program *joint degree/double degree* = 0.

5. Prodi Melaksanakan Program Merdeka Belajar:

- a. Teknik Elektro.
- b. Teknik Mesin.
- c. Teknik Industri.
- d. Teknik Kimia.
- e. Informatika.
- f. Sistem Informasi.

6. Mahasiswa Mengikuti Program Merdeka Belajar.

- a. Perkuliahan di luar prodi di dalam Itenas = 137 orang.
- b. Perkuliahan di luar Itenas = 83 orang.
- c. Program magang mahasiswa bersertifikat, mengajar di sekolah, dan lain-lain = 118 orang.

Jumlah mahasiswa aktif = 2862.

Tabel 3.3. Target dan Pencapaian Indikator Luaran (*Output*)

No.	Indikator	Satuan	Dasar (Capaian Itenas Tahun 2019)	Target & Capaian Pada Tahun 2022	
				Target Itenas	Capaian Unit
1	Artikel ilmiah terindeks basis data internasional	Jmlh*	40	122	19
2	Kinerja penelitian				
	Publikasi penelitian dosen tingkat nasional terakreditasi	Jmlh*	67	122	17
	Publikasi penelitian dosen tingkat internasional	Jmlh*	48	122	29
	HKI dosen	Jmlh*	26	49	15
	HKI mahasiswa	Jmlh*	N/A	5	14
	Jurnal terakreditasi	Jmlh**	3	7	3
3	Kinerja Kemahasiswaan				
	Penyelenggara kegiatan lomba/kompetisi mahasiswa	Jmlh**	15	28	1
	Partisipasi mahasiswa dalam Program Kreativitas Mahasiswa	%*	1	4	
	Pemenang lomba/kompetisi mahasiswa tingkat eksternal	Jmlh*	144	140	39
	Mahasiswa berwirausaha	Jmlh*	12	40	
4	Prodi yang terakreditasi internasional	Jmlh**	N/A	N/A	N/A
	Peringkat <i>webometrics</i>	Jan	180	92	
		Juli	139	90	
	Peringkat 4ICU	Jan	N/A	92	
		Jul	N/A	90	
QS-Stars overall	Stars	N/A	N/A		

Keterangan data:

1. Artikel ilmiah terindeks basis data internasional berdasarkan jumlah artikel internasional yang dipublikasikan.
2. Kinerja penelitian.
Jurnal terakreditasi di FTI ada 3 yaitu Jurnal Elkomika, Jurnal Reka Elkomika, dan *MIND Journal*.
3. Kinerja Kemahasiswaan.
 - a. Penyelenggara kegiatan lomba/kompetisi mahasiswa:
 - Lomba Robotik 2022.
 - b. Partisipasi mahasiswa dalam Program Kreativitas Mahasiswa.
 - c. Pemenang lomba/kompetisi mahasiswa tingkat eksternal:
 - Tingkat internasional = 5.
 - Tingkat nasional = 20.
 - Tingkat propinsi = 14.

- d. Mahasiswa berwirausaha = usaha (dibuktikan dengan sertifikat produk/izin badan usaha/bukti transaksi/NPWP badan usaha).
4. Prodi yang terakreditasi internasional = 0.

Tabel 3.4. Target dan Pencapaian Indikator Dampak (*Outcome*)

No.	Indikator	Satuan	Dasar (Capaian Itenas Tahun 2019)	Target & Capaian Pada Tahun 2022	
				Target Itenas	Capaian Unit
1	Kinerja Inovasi				
	Produk inovasi hasil penelitian dan PKM	Jmlh*	52	88	
	Hilirisasi produk inovasi	Jmlh**	N/A	1	0
2	% lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan	%*	N/A	35	54%
3	Jumlah sitasi dosen	Jmlh**	N/A	244	5
4	Jumlah patent dosen	Jmlh*	N/A	1	0
5	Kinerja pengabdian masyarakat				
	Luaran PKM	Jmlh*	76	110	39

Keterangan data:

1. Kinerja inovasi.
2. % lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu 6 bulan = 54% (hasil *tracer study* 2022).
3. Jumlah sitasi dosen = 5.
4. Jumlah paten dosen = 0.
5. Kinerja pengabdian masyarakat hanya dilihat dari banyaknya kegiatan selama 2022.

BAB IV PENUTUP

4.1 Pelaksanaan RKAT 2022

Pelaksanaan kegiatan yang telah direncanakan pada tahun 2022 memerlukan kreativitas dan perencanaan baru terkait kondisi pandemic Covid-19 yang masih belum berakhir dan baru mulai berangsur kembali normal pada semester ganjil 2022/2023. Kemampuan dalam beradaptasi terhadap perubahan peraturan dan situasi membutuhkan koordinasi dan kecepatan dalam mengambil keputusan guna terlaksananya kegiatan-kegiatan yang telah direncanakan.

Fakultas Teknologi Industri (FTI) pada tahun 2022 ini lebih memfokuskan pada penyusunan Kurikulum 2022 yang mulai diimplementasikan pada semester ganjil 2022/2023 dan persiapan re-akreditasi empat program studi yang sangat membutuhkan berbagai usaha dan fasilitas untuk mencapai hasil yang optimal. Program-program yang berhasil dilaksanakan di lingkungan FTI antara lain webinar di tingkat fakultas dan program studi, penyelenggaraan pelatihan bersertifikat, penerbitan jurnal, penyusunan kurikulum, seminar nasional, inisiasi kerja sama dengan industri, perguruan tinggi, dan pemerintahan, audit mutu program studi, publikasi ilmiah dosen dan mahasiswa, kegiatan kemahasiswaan, serta pengadaan fasilitas fisik. Persentase penyerapan anggaran pengembangan aktual dibandingkan rencana dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1. Persentase Penyerapan Anggaran Tahun 2022

Unit Kerja	Rencana Anggaran Pengembangan (Rp)	Penggunaan Anggaran Pengembangan (Rp)	Penyerapan Anggaran
FTI	613,345,000	560,499,887	91,38%

Apabila dilihat dari jumlah kegiatan yang dilaksanakan, terdapat 3 (tiga) kegiatan yang tidak terlaksana, yaitu Peningkatan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan, serta Penyusunan Panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI. Peningkatan Kompetensi Dosen dan Tenaga Kependidikan belum dapat terlaksana karena hingga menjelang akhir tahun belum didapatkan pelatihan bersertifikat

kompetensi yang cocok untuk kepentingan pengembangan saat ini. Kegiatan penyusunan panduan Sistem Penjaminan Mutu (SPM) FTI sudah sampai pada kerangka utama panduan dan sudah diidentifikasi hal-hal yang harus diisi dan dilengkapi, tetapi untuk menyusun dalam bentuk buku masih menunggu panduan yang dibuat oleh SPM tingkat institut.

4.2 Rencana dan Usulan Perbaikan

Tahun 2021 merupakan tahun yang penuh tantangan bagi Itenas dalam meningkatkan kualitas dan prestasi pendidikan. Tantangan dari sisi internal yaitu adanya pergantian pejabat mengharuskan setiap individu untuk dapat berkoordinasi dan menyeragamkan ritme kerja dalam pencapaian tujuan. Tantangan dari sisi eksternal, pada tahun ini masih terjadi pandemic Covid-19 yang sangat membatasi ruang dan gerak setiap individu dalam mencapai tujuan yang telah ditargetkan.

Rendahnya ketercapaian pelaksanaan RKAT 2021 sudah dapat diperkirakan karena banyaknya peraturan pembatasan yang berpengaruh terhadap efektifitas dalam bekerja menjadi berkurang. Ditambah lagi dengan keterbatasan fasilitas yang dimiliki dalam menghadapi pandemic yang dirasa kurang memadai menambah tantangan lain dalam mewujudkan target-target yang ingin dicapai.

Pada tahun 2022, empat program studi akan melakukan persiapan penyusunan borang akreditasi nasional dan dua program studi akan dipersiapkan menuju akreditasi internasional. Program-program yang akan dilaksanakan akan difokuskan untuk mendukung target-target yang diharapkan dari akreditasi tersebut.

Rencana yang akan dilakukan dan dalam rangka memperbaiki kinerja Unit Fakultas Teknologi Industri di tahun 2022 antara lain:

1. Penguatan koordinasi dan komunikasi baik ke level prodi maupun ke level institut terkait program kerja FTI di tahun 2022.

2. Efektivitas penggunaan dan pemenuhan sarana dan prasarana dalam mendukung program kerja.
3. Peningkatan etos kerja dosen dan karyawan dalam pencapaian target-target seperti jabatan akademik, publikasi, kerjasama, PkM, administrasi, dan keuangan.
4. Pemanfaatan media yang dimiliki FTI untuk sosialisasi kegiatan, kebijakan, dan *update* informasi.
5. Penguatan sistem administrasi fakultas, baik untuk pengajaran maupun sumber daya manusia (dosen, mahasiswa, dan tenaga kependidikan).
6. Pembuatan *gantt chart* program kerja FTI 2022 serta penentuan PIC untuk setiap kegiatan tersebut.
7. Meningkatkan efektivitas pendanaan baik dari sisi waktu maupun jumlah.
8. Bekerjasama lebih intensif dengan unit lainnya dalam pelaksanaan program-program kegiatan.
9. Sertifikasi keahlian untuk mahasiswa dan dosen.
10. Sistem penjaminan kualitas untuk proses pembelajaran, pelayanan administrasi, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.