



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

LAPORAN KETERCAPAIAN RENSTRA TAHUN 2022-2027

Tahun ke-2

UMIKT

LEMBAR PENGESAHAN

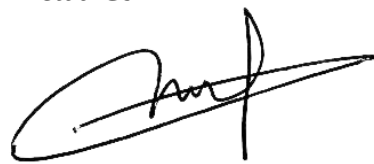
1.	Nama Kegiatan	:	Laporan Monitoring dan Evaluasi Implementasi Renstra 2022-2027 tahun ke-2
2.	Ketua Pelaksana	:	Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T
3.	Sekretaris	:	Fitriyati Agustina, S.T.,M.T Abdul Rahim, S.Kom., M.Kom Ni'matul Azizah Raharjanti, S.T., M.Eng
4.	Waktu Pelaksanaan	:	Agustus 2023 – September 2024

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Prof. Ir. Sarjito, M.T., Ph.D.
NIDN.0610116204

Samarinda, 12 September 2024
Gugus Jaminan Mutu FST-UMKT
Ketua GJM



Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T.
NIDN.1107108702

KATA PENGANTAR

Implementasi Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur (UMKT) tahun 2022-2027 dilaksanakan untuk mengupayakan pencapaian standar penyelenggaraan kegiatan akademik yang lebih sehat dan berdaya saing. Selain itu, pencapaian harus mengarah pada pemenuhan standar Nasional pendidikan dan Akreditasi Program Studi Perguruan Tinggi. Berpedoman pada pedoman Implementasi Renstra FST UMKT, maka Wakil Dekan Bidang Akademik FST UMKT menugaskan Gugus Jaminan Mutu untuk melaksanakan monitoring dan evaluasi (Monev) implementasi Renstra.

Hasil Monev Renstra tahun ke-1 diharapkan akan memberikan informasi keberhasilan yang akan lebih memacu peningkatan pencapaian kinerja pada semua program. Selanjutnya, dari kegiatan ini juga akan diperoleh informasi keterbatasan capaian beberapa indikator. Dengan demikian, Dekan diharapkan dapat melakukan tindak lanjut perbaikan sebagai upaya peningkatan mutu berkelanjutan bagi FST UMKT hingga mencapai visinya.

Samarinda, 12 September 2024

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Prof. Ir. Sarjito, MT., Ph.D



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
1. PENDAHULUAN	4
2. TUJUAN	4
3. PELAKSANAAN	4
3.1 Jadwal Pelaksanaan	4
3.2 Prosedur Pelaksanaan	5
4. HASIL PELAKSANAAN	5
5. KESIMPULAN	13
6. REKOMENDASI	13

1. PENDAHULUAN

Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur (UMKT) 2022-2027 dibuat untuk memberikan kerangka pada tercapainya visi, misi, tujuan dan cita-cita FST UMKT dalam lima tahun. Monitoring dan evaluasi (Monev) dilaksanakan sebagai usaha untuk mencapai Renstra FST UMKT dengan tujuan pemantauan pelaksanaan kinerja Renstra tahunan secara periodik. Selain itu, tatacara ini diharapkan akan memudahkan pencapaian outcome Renstra ke seluruh unit kerja di lingkungan FST UMKT. Pada akhirnya, diharapkan FST UMKT memiliki kapasitas dan kemampuan yang lebih baik dalam mengelola proses perencanaan, memberikan layanan akademik dan administrasi sesuai dengan kebutuhan dan daya saing Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Dengan Monev ini diharapkan kinerja Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dapat dipantau, diidentifikasi keunggulan dan kelemahannya. Perbaikan terus menerus dapat dilaksanakan untuk menjamin pertumbuhan dan perkembangan institusi.

2. TUJUAN

Pelaksanaan Monev Implementasi Renstra FST tahun ke-2 bertujuan untuk memantau, mengidentifikasi dan menilai kinerja FST UMKT terkait dengan :

- 1) Komitmen pimpinan mendukung implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027.
- 2) Rencana Operasional FST UMKT 2023-2024.
- 3) Persentase kemajuan implementasi, kesesuaiannya serta pengelolaan program.
- 4) Masalah-masalah yang dihadapi institusi, termasuk upaya-upaya yang telah dilakukan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, sehingga dapat diberikan masukan untuk perbaikan implementasi pada tahap berikutnya.
- 5) Tingkat keberhasilan pencapaian indikator target yang dijanjikan dan standar kesehatan organisasi.

3. PELAKSANAAN

3.1 Jadwal Pelaksanaan

Monev tahun ke-2 implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027 dilaksanakan untuk evaluasi pelaksanaan kegiatan pada bulan Agustus 2023- September 2024.

3.2 Prosedur Pelaksanaan

Monev tahun ke-2 implementasi Renstra FST UMKT yang disahkan pada bulan September 2024, didasarkan pada proses dan capaian program/sasaran program utama, yaitu:

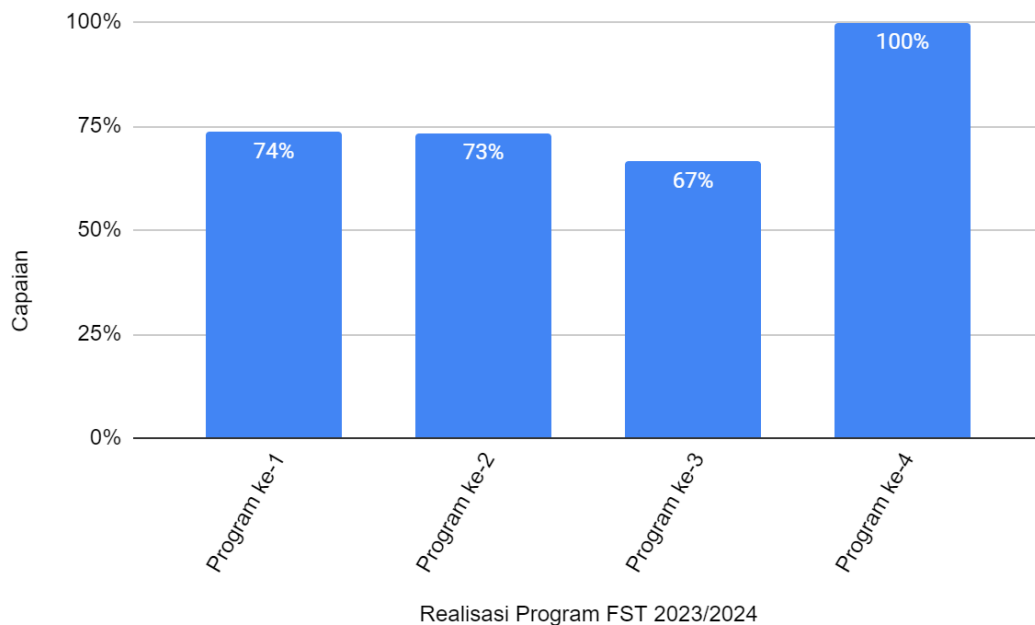
- 1) Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman (47 indikator).
- 2) Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi (13 indikator)
- 3) Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi (2 indikator)
- 4) Menghasilkan implementasi kerja sama yang dapat menguatkan penyelenggaraan Catur Dharma PT (3 indikator)

Analisa capaian masing-masing program didasarkan pada indikator yang dihasilkan dalam pelaksanaan kegiatan yang kemudian dibandingkan dengan target yang telah ditetapkan pada Renstra. Baseline dari program pada monev tahunan didasarkan pada hasil capaian tahun sebelumnya. Monev implementasi Renstra FST UMKT tahun ke-2 didapatkan dari capaian kegiatan tahun sebelumnya yang juga menjadi baseline Renstra 2022-2027. Informasi capaian program pada saat ini didapatkan dari beberapa dokumen resmi prodi dan fakultas FST UMKT. Prosentase capaian setiap program dihitung berdasarkan target kegiatan setiap sub-program yang telah mencapai atau melampaui target yang telah direncanakan.

4. HASIL PELAKSANAAN

Ketercapaian hasil Implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027 tahun ke-2 dirangkum dalam masing-masing program dapat dilihat sebagaimana gambar 1.1. Berdasarkan hasil rekapitulasi dapat dilihat bahwa terdapat 1 program yang dapat tercapai secara penuh (100%) dan 3 program lainnya kurang terlaksana secara maksimal. Program ke-1 dan 2 dapat dilaksanakan sebagian dengan capaian sebesar 75% dan 73%. Sedangkan program ke-3 hanya terselesaikan 67%. Rata-rata pencapaian implementasi Renstra tahun ke-2 adalah 78%. Capaian dari sub program setiap bagian dapat dilihat sebagaimana pada Tabel 1.1. Terdapat beberapa sub-program yang dinilai tercapai meskipun dalam kolom capaian memiliki nilai nol (0) dikarenakan target Renstra tidak dimunculkan setiap tahun. Beberapa program dilaksanakan hanya pada

tahun-tahun tertentu dengan pertimbangan kebutuhan dan tujuan dari pelaksanaan program/sub-program. Jumlah sub-program pada masing-masing program juga tidak memiliki jumlah yang sama sehingga tidak terlaksana satu sub-program akan berpengaruh pada perhitungan persentase ketercapaian.



Gambar 1. Prosentase ketercapaian Renstra FST UMKT 2022/2027 tahun ke-2

Program ke-3 (Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi) belum dapat memenuhi indikator dengan capaian 67%. Kegiatan yang belum terlaksana adalah ketersediaan Roadmap Penelitian Dosen. Hal tersebut terjadi karena kurangnya sosialisasi dan proses pelaporan tingkat program studi. Berdasarkan penelusuran portofolio penelitian diperoleh bahwa terdapat dosen yang telah mengajukan penelitian tingkat Nasional dengan status didanai yang mempersyaratkan roadmap penelitian namun tidak melaporkan saat evaluasi.

Tabel 1. Evaluasi ketercapaian renstra Tahun 2023/2024

Tujuan 1 PT: Menghasilkan lulusan berkarakter yang berpijak pada nilai-nilai keislaman Tujuan 1 UPPS: Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman								
Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		2023/2024		
						Target	Capaian	Keterangan
1	Penyelenggaraan pendidikan berkualitas	1.1	Peningkatan kualitas input mahasiswa	1.1.1	Rasio jumlah pendaftar yang diterima	01:3.5	4	
				1.1.2	Persentase mahasiswa yang mendaftar ulang	82%	88	
				1.1.3	Persentase Mahasiswa Asing	0.01%	0.01%	
		1.2	Pengembangan kurikulum	1.2.1	Peningkatan rata-rata IPK lulusan	> 3.10	3	
				1.2.2	Persentase keterserapan lulusan di dunia kerja	87%	82	
				1.2.3	Rata-rata Lama Studi Mahasiswa (Sarjana ($3,5 < MS \leq 4,5$))	≤ 4.5	4	
				1.2.4	Persentase kelulusan tepat waktu	62%	44	
				1.2.5	Persentase keberhasilan studi	62%	72%	
				1.2.6	Persentase lama waktu tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan ≤ 6 bulan	62%	67	
				1.2.7	Persentase rata-rata kesesuaian bidang kerja lulusan	54%	76	
				1.2.8	Persentase rata-rata tingkat kepuasan pengguna lulusan	44%	55	
				1.2.9	Jumlah Internasionalisasi Kurikulum dengan PT Luar Negeri	N/A	N/A	
				1.2.10	Jumlah Penambahan Program Studi	N/A	N/A	
				1.2.11	Presentase Ketersediaan dan kelengkapan dokumen (RPS) sesuai OBE*	70%	95	

			1.2.12	Monitoring dan evaluasi pelaksanaan proses PBM*	90%	100			
			1.2.13	Presentase Mahasiswa untuk belajar diluar program studi < 20 SKS*	15%	18			
			1.2.14	Persentase Mahasiswa yang 20 - 40 sks berkegiatan di Luar kampus	7%	9			
			1.2.15	Jumlah Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran	5%	8			
			1.2.16	Presentase Kepuasan Mahasiswa*	65%	82			
			1.2.17	Persentase Kriteria evaluasi: 50% (MK case method / project)	25%	28			
			1.2.18	Presentase MK Praktek Studio / Praktikum / Kuliah Praktek	22%	29			
			1.2.19	Presentase MK Basic Science (SKS)	20	21			
			1.2.20	Monitoring dan Evaluasi MK Capstone Design	60%	49			
			1.2.21	Monitoring dan Evaluasi CPL	80%	80			
			1.2.22	Monitoring dan Evaluasi PPM/PEO	50%	N/A			
		1.3	Penjaminan mutu	1.3.1	Jumlah dosen tetap yang melaporkan BKD setiap akhir semester ≥ 80%	85%	43		
				1.3.2	Jumlah Prodi yang terakreditasi Baik Sekali	0	0		
		1.4	Kegiatan kemahasiswaan	1.4.1	Jumlah Peningkatan kuantitas prestasi akademik mahasiswa				
					Internasional	1	9		
					Nasional	3	5		
					Lokal	3	27		
				1.4.2	Jumlah Peningkatan kuantitas prestasi non akademik mahasiswa				
					Internasional	1	6		
					Nasional	3	12		
					Lokal	3	18		

2	Pengintegrasian Al-Islam Kemuhammadiyah	2.1	Program pembinaan AIK.	2.1.1	Persentase Terbentuknya sistem pembinaan AIK	95%	93	
				2.1.2	Persentase Alumni yang berkontribusi dalam keislaman	10%	4	
		2.2	Pengntegrasi AIK dalam Mata Kuliah	2.2.1	Persentase MK setiap prodi yang terintegrasi dengan AIK	2%	12	
3	Penguatan kelembagaan dan pengembangan sistem tata kelola	3.1	Peningkatan Akselerasi pembangunan infrastruktur dan fasilitas kampus	3.1.1	Persentase Tersedianya sarana dan prasarana	92%	90	
				3.1.2	Presentase pemenuhan sapras pembelajaran yg memenuhi standar	75%	84	
				3.1.3	Jumlah Sertifikasi laboratorium/Unit	1	N/A	
		3.2	Pengembangan sistem informasi	3.2.1	Penggunaan berbagai sistem informasi*	90%	92	
		3.3	Peningkatan pembentukan badan usaha	3.3.1	Jumlah Terbentuknya Badan Pengelola Unit Bisnis FST	N/A	N/A	
		3.4	Peningkatan kualitas SDM	3.4.1	Persentase jumlah doktor di Prodi TS-UMKT	12%	13	
				3.4.2	Jumlah pendampingan jabatan fungsional (minimal Lektor)*	5	N/A	
				3.4.3	Persentase Jumlah Jafung Lektor	35%	28	
				3.4.4	Persentase Jumlah Jafung Lektor Kepala	3%	N/A	
				3.4.5	Persentase Jumlah Jafung Guru Besar*	N/A	N/A	
				3.4.6	Persentase Dosen yang memiliki sertifikat pendidik profesional/sertifikat profesi terhadap jumlah seluruh dosen tetap	42%	46	
				3.4.7	Ratio mahasiswa terhadap jumlah dosen tetap	01:30	28	
				3.4.8	Persentase rekognisi dosen	35%	59	

				3.4.9	Persentase jumlah dosen berkegiatan tridharma di luar kampus (DUDI / IKU3)	45%	70	
				3.4.10	Presentase sertifikasi laboran / tendik	45%	25	
		3.5	Peningkatan tata kelola keuangan	3.5.1	Persentase dana yang bersumber dari non Mahasiswa	0.1 %	8	
				3.5.2	Persentase akuntabilitas tata kelola keuangan yang baik*	95%	97	
				3.5.3	Persentase perolehan dana yang bersumber dari mahasiswa terhadap total perolehan dana FST	100%	100	
				3.5.4	Rata-rata dana operasional proses pembelajaran/mahasiswa/tahun	20 Juta	20	
				3.5.5	Rata-rata dana penelitian dosen/tahun	20 Juta	27	
				3.5.6	Rata-rata dana PKM dosen/tahun	6 Juta	10	

Tujuan 2 PT: Menghasilkan produk IPTEKS yang berbasis teknologi informasi dan ramah lingkungan
Tujuan 2 UPPS: Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi

Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		2023/2024		
						Target	Capaian	Keterangan
1	Peningkatan reputasi UPPS di tingkat nasional dan internasional	1.1	Optimisasi penelitian dan pengabdian pada masyarakat sesuai dengan RIP dan Renstra FST	1.1.1	Jumlah Publikasi artikel ilmiah yang terindeks bereputasi	39	32	
				1.1.2	Jumlah Ketersediaan jaringan rise internasional*	2	5	
				1.1.3	Jumlah Jurnal FST dapat terindeks DOAJ**	N/A	N/A	
				1.1.4	Jumlah Jurnal FST dapat terakreditasi SINTA**	N/A	N/A	
				1.1.5	Jumlah publikasi prosiding nasional/ International/tulisan di media massa, Dosen	28	82	

				1.1.6	Jumlah prosiding nasional/ International/tulisan di media massa Mahasiswa	35	71	
				1.1.7	Jumlah peraihan hibah International*	N/A	N/A	
				1.1.8	Jumlah peraihan Hibah Nasional	7	24	
				1.1.9	Jumlah Penelitian Dosen yang melibatkan mahasiswa	42	40	
				1.1.10	Jumlah artikel yang disitasi publikasi dosen	83	73	
				1.1.11	Jumlah artikel sitasi publikasi mahasiswa	22	42	
				1.1.12	Presentase jumlah dosen yang memiliki H-Index Scopus*	74%	37	
				1.1.13	Jumlah HAKI jenis paten, buku, dan teknologi tepat guna, karya seni, software hasil penelitian/skripsi dan video pembelajaran	14	14	
				1.1.14	Ketersediaan road MAP Penelitian Dosen**	70%	86.5	
				1.1.15	Ketersediaan bukti sah tentang pelaksanaan dan review proses penilaian penelitian dosen dan mahasiswa, meliputi aspek**:	70%	52.5	
					1. tata cara dan penilaian review proposal			
					2. hasil penelitian dan luaran penelitian			

Tujuan 3 PT: Memanfaatkan hasil IPTEKS dan teknologi informasi untuk berkontribusi terhadap pembangunan dan menjadi solusi masalah sosial dan lingkungan
Tujuan 3 UPPS: Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi

Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		2023/2024		
						Target	Capaian	Keterangan
1	Pengembangan program pengabdian masyarakat yang memberikan kontribusi solusi terhadap masalah sosial dan lingkungan berbasis teknologi informasi yang ramah lingkungan	1.1	Pengembangan pengabdian masyarakat secara kuantitas dan kualitas yang memiliki relevansi dalam upaya kontribusi solusi terhadap masalah sosial dan lingkungan	1.1.1	Jumlah perolehan hibah pengabdian pada masyarakat	6	24	
				1.1.2	Jumlah PkM Dosen yang melibatkan mahasiswa	9	30	
				1.1.3	Ketersediaan dokumen Rencana Pengabdian Dosen**	70%	57%	

Tujuan 4 PT: Mengembangkan kerjasama yang dapat menguatkan penyelenggaraan Catur Dharma Universitas
Tujuan 4 UPPS: Menghasilkan implementasi kerja sama yang dapat menguatkan penyelenggaraan Catur Dharma PT

Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		2023/2024		
						Target	Capaian	Keterangan
1	Terjalannya kemitraan dengan berbagai pengurus tinggi, instansi/lembaga, dunia usaha dan industri di dalam maupun di luar negeri yang berorientasi pada catur dharma dan pengembangan institusi	1.1	Peningkatan Kerjasama Nasional dan International	1.1.1	Jumlah implementasi kerjasama bidang pendidikan	48	93	
				1.1.2	Jumlah implementasi kerjasama bidang penelitian	7	29	
				1.1.3	Jumlah implementasi kerjasama bidang pengabdian	7	27	

Keterangan :

(tanpa bintang) : Indikator Kinerja Utama

(*) Indikator Kinerja Tambahan Universitas

(**) Indikator Kinerja Tambahan Unit Pengelola Program Studi

(***) Indikator Kinerja Tambahan Program Studi

Tidak memenuhi target

Melampaui target

Capaian program ke-1 (Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman) masih sangat banyak indikator yang tidak tercapai. Tidak tercapainya target lebih banyak disebabkan karena kurangnya dukungan pembiayaan sebagai penunjang utama. Kurangnya implementasi strategi pencapaian standar dan konsistensi pemangku kepentingan

Capaian program ke-2 (Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi) hanya kurang pada jumlah publikasi Dosen dan jumlah dosen yang memiliki H-index. Kurangnya jumlah publikasi dosen hanya sedikit dari target 24 telah dilaksanakan sebanyak 22 luaran. Hal tersebut terjadi karena kurangnya koordinasi antara dosen dan Fakultas sehingga strategi pemenuhan masih kurang. Publikasi yang dilaksanakan masih banyak yang terfokus kepada penulis Mahasiswa karena banyak tulisan yang diangkat dari laporan Tugas Akhir mahasiswa. Masih kurangnya dosen yang memiliki H-index disebabkan kurangnya publikasi Internasional yang terindex scopus. Mayoritas publikasi yang dilaksanakan oleh Dosen masih pada tingkat jurnal Nasional (terakreditasi dan tak terakreditasi).

5. KESIMPULAN

Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan terhadap pencapaian FST UMKT untuk tahun Pertama (TA 2023/2024), didapatkan hasil bahwa dari 65 indikator yang ada, 46 indikator kinerja yang telah mencapai target yang ditetapkan dan 19 indikator belum mencapai target yang ditetapkan. Jika capaian ini dikonversi ke dalam persentase, maka tingkat keberhasilan FST UMKT dalam mencapai target Renstra Tahun 2023/2024 adalah 70,76%. Hasil persentase ketercapaian indikator kinerja ini mengalami peningkatan dibandingkan pencapaian tahun sebelumnya, yaitu 49,23%.

6. REKOMENDASI

- 1) Pencapaian target sudah meningkat dari tahun sebelumnya, namun peran UPPS dalam pengawasan dan koordinasi program studi serta dosen harus tetap optimal untuk mencapai target-target yang telah ditetapkan.
- 2) FST UMKT perlu menyusun pedoman teknis pelaksanaan MBKM untuk memberikan kesempatan mahasiswa memiliki program yang sesuai dengan minat.
- 3) FST UMKT berkoordinasi dengan Lembaga Pengembangan Penelitian dan Pengabdian

kepada Masyarakat dalam perencanaan dan pelaksanaan workshop pembuatan proposal penelitian dan pengabdian dan penyusunan roadmap penelitian.

- 4) FST UMKT diharapkan dapat berkoordinasi dengan bidang akademik universitas untuk dapat menyelenggarakan pelatihan pengelolaan pendidikan berbasis OBE.
- 5) FST UMKT diharapkan melakukan komunikasi dengan unit pengelola pembinaan AIK dalam integrasi AIK dalam perkuliahan.

Mengetahui,

Dekan FST-UMKT



Prof.Ir. Sarjito, M.T.,Ph.D

NIDN.0610116204

Samarinda, 12 September 2024

Ketua Gugus Jaminan Mutu

Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T.

NIDN.11007108702



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

LAPORAN KETERCAPAIAN RENSTRA TAHUN 2022-2027