



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

KEPUTUSAN DEKAN

Nomor: 148 Tahun 2021

Tentang:

**TIM AD HOC PERSIAPAN AKREDITASI
UNTUK DOKUMEN TINGKAT FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

- Menimbang : a. bahwa akreditasi merupakan salah satu bentuk sistem jaminan mutu eksternal, dan dalam rangka memberikan jaminan bahwa institusi perguruan tinggi yang terakreditasi telah memenuhi standar mutu yang ditetapkan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi.
- b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, maka dalam rangka proses persiapan Akreditasi Program Studi di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, perlu menetapkan Tim Ad Hoc persiapan akreditasi untuk dokumen tingkat Fakultas.
- c. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia, Nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor: 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I.O/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2019;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 364 Tahun 2020 tanggal 9 Juli 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta masa jabatan 2020-2024.
- Memperhatikan : Hasil rapat Dekanat, Kaprodi, UKM, dan Pakarti di lingkungan Fakultas Teknik UMJ tanggal 7 Desember 2021 perihal persiapan akreditasi.


MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Dekan tentang Tim Ad Hoc Persiapan Akreditasi Untuk Dokumen Tingkat Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Pertama : Mengangkat nama-nama sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai Tim Ad Hoc Persiapan Akreditasi Untuk Dokumen Tingkat Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Kedua : Salinan keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan dan pihak-pihak terkait untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta

Pada tanggal: 05 Jumadil Awwal 1443
09 Desember 2021



Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng. 
NID: 20.773

Tembusan:

1. Dekanat
2. Kaprodi di lingkungan FT-UMJ

Lampiran Keputusan Dekan FT-UMJ

Nomor : 148 Tahun 2021

Tanggal : 05 Jumadil Awwal 1443 / 09 Desember 2021

**TIM AD HOC PERSIAPAN AKREDITASI UNTUK DOKUMEN
TINGKAT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

No.	NID / NIDN	Nama
1.	20.1823	Rachmad Irwanto, ST., M.Sc., M.Pet.Eng.
2.	0409087301	Tanjung Rahayu Raswitaningrum, ST., MT.
3.	20.1825	Ir. Heryanto, ST., MT., IPM., Asean.Eng., CIQaR., CIQnR., ACPE
4.	0306098901	Finta Lissimia, ST., MT.
5.	0308087501	Hendra, S.Kom., M.Kom.
6.	0315098302	Yana Adharani, S.Si., M.Kom.
7.	0321066401	Dra. Sri Anastasia Y., M.Si.
8.	20.1822	Ir. Irnanda Satya Soerjatmodjo, ST., M.Sc.
9.	0307028401	Riza Samsinar, ST., M.Kom.
10.	0325028001	Alvika Meta Sari, ST., M.Chem.Eng.
11.	0326098104	Riki Effendi, ST., MT.
12.	0306047801	Wiwik Sudarwati, ST., MT.
13.	0309039002	Anggana Fitri Satwikasari, ST., MT.
14.	0315126701	Dr. Ir. Athiek Sri Redjeki, MT.
15.	-	Sabilar Rosyad, M.Pd.
16.	-	Edi Suwarno, S.Pd., M.Pd.
18.	30.039	Febriyan Romadhon, S.E.
17.	13.352	Dhea Febriana



Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.

NID: 20.773





**LAPORAN EVALUASI DIRI PROGRAM
STUDI**

AKREDITASI PROGRAM STUDI

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

JAKARTA 2022

IDENTITAS PENGUSUL

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jakarta
 Unit Pengelola Program Studi : Fakultas Teknik
 Jenis Program : Sarjana
 Nama Program Studi : Teknik Mesin
 Alamat : Jl. KH Ahmad Dahlan, Cireundeu, Ciputat,
 Tangerang Selatan 15419
 Nomor Telepon : 021-740 1894 / 021-749 2862
 E-Mail dan Website : info@umj.ac.id dan www.umj.ac.id
 Nomor SK Pendirian PT ¹⁾ : 71/1963
 Tanggal SK Pendirian PT : 19 Juni 1963
 Pejabat Penandatanganan
 SK Pendirian PT : Raden Soerojo Wongsowidjojo, S.H.
 Nomor SK Pembukaan PS ²⁾ : 081/0/1981
 Tanggal SK Pembukaan PS : 23 Februari 1981
 Pejabat Penandatanganan
 SK Pembukaan PS : Drs. A Suganda, MA
 Tahun Pertama Kali
 Menerima Mahasiswa : 1973
 Peringkat Terbaru
 Akreditasi PS : B
 Nomor SK Akreditasi Terakhir ³⁾ : 2372/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2017Daftar
 Program Studi di Unit Pengelola Program Studi (UPPS)

No.	Jenis Program	Nama Program Studi	Akreditasi Program Studi			Jumlah mahasiswa saat TS ⁴⁾
			Status / Peringkat	No. dan Tgl. SK	Tgl. Kada-luarsa	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sarjana	Teknik Sipil	Terakre-ditasi B	3214/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2019	27 Agustus 2024	292
2	Sarjana	Teknik Elektro	Terakre-ditasi B	2859/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/V/2020	3 Mei 2025	192
3	Sarjana	Teknik Kimia	Terakre-ditasi B	2860/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/V/2020	5 Mei 2025	348
4	Sarjana	Teknik Mesin	Terakre-ditasi B	2372/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2017	25 Juli 2022	381
5	Sarjana	Teknik Industri	Terakre-ditasi B	2025/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018	31 Juli 2023	347
6	Sarjana	Arsitektur	Terakre-ditasi A	3668/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2019	9 Oktober 2024	206
7	Sarjana	Teknik Informatika	Terakre-ditasi B	2470/SK/BAN-PT/Akred/S/VIII/2017	1 Agustus 2022	589
8	Diploma III	Teknik Otomotif & Alat Berat	Terakre-ditasi B	4353/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/XI/2017	14 November 2022	52

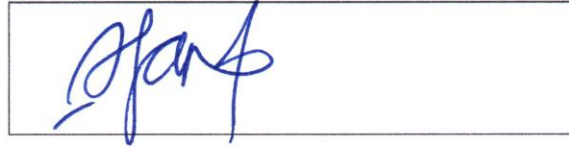
No.	Jenis Program	Nama Program Studi	Akreditasi Program Studi			Jumlah mahasiswa saat TS ⁴⁾
			Status / Peringkat	No. dan Tgl. SK	Tgl. Kada-luarsa	
1	2	3	4	5	6	7
9	Magister	Teknik Kimia	Terakre-ditasi B	1652/SK/BAN-PT/Akred/M/V/2019	21 Mei 2024	25
Jumlah						2.898

Keterangan:

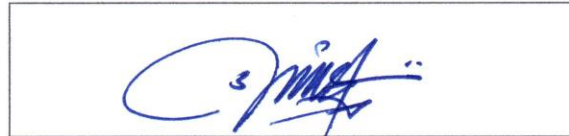
- 1) Lampirkan salinan Surat Keputusan Pendirian Perguruan Tinggi.
- 2) Lampirkan salinan Surat Keputusan Pembukaan Program Studi.
- 3) Lampirkan salinan Surat Keputusan Akreditasi Program Studi terbaru.
- 4) Diisi dengan jumlah mahasiswa aktif di masing-masing PS saat TS.

IDENTITAS TIM PENYUSUN LAPORAN EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI

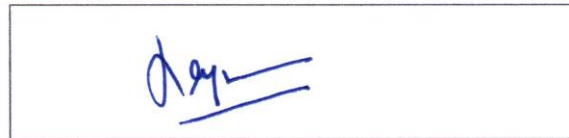
Nama : Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.
NIDN : 0313067902
Jabatan : Dekan FT UMJ
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :



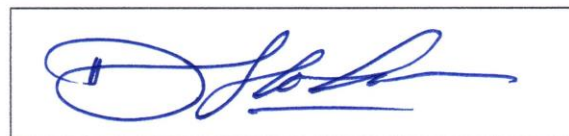
Nama : Nurul Hidayati Fithriyah, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIDN : 0320107508
Jabatan : Wakil Dekan I FT UMJ
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :



Nama : Ir. Leola Dewiyani, M.E.
NIDN : 0002086506
Jabatan : Wakil Dekan II FT UMJ
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :



Nama : Harwidyo Eko Prasetyo, S.T., M.T.
NIDN : 0324028105
Jabatan : Wakil Dekan III FT UMJ
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :





Nama : Sulis Yulianto, S.T., M.T.
NIDN : 0310077902
Jabatan : Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :

Nama : Ir. Bambang Setiawan, M.T.
NIDN : 0426126401
Jabatan : Sekretaris Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :

Nama : Riki Effendi, S.T., M.T.
NIDN : 0326098104
Jabatan : Gugus Kendali Mutu Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :

Nama : Dra. Sri Anastasia Yudistirani, M.Si.
NIDN : 0321066401
Jabatan : Ketua Unit Kendali Mutu
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :

Nama : Rully Mujiastuti, S.Kom., M.MSI.
NIDN : 0312067701
Jabatan : Ketua PAKARTI FT UMJ
Tanggal Pengisian : 26 – 04 – 2022
Tanda Tangan :

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, Unit Pengelola Program Studi (UPPS) dan Program Studi Teknik Mesin (PSTM), Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT UMJ) telah menyelesaikan penyusunan Laporan Evaluasi Diri Program Studi (LEDPS) tahun 2022.

LEDPS ini merupakan laporan hasil evaluasi terhadap kinerja PSTM dan UPPS sebagai upaya untuk melakukan perbaikan berkelanjutan dan menyesuaikan dengan praktik baik penjaminan mutu eksternal oleh LAM Teknik dan penjaminan mutu internal pada PSTM FT UMJ. Dengan demikian, proses penyusunan LEDPS ini menjadi bagian dari budaya mutu di PSTM dan FT UMJ.

LEDPS ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari dokumen akreditasi lainnya, yaitu LKPS, yang diajukan PSTM FT UMJ kepada LAM Teknik. LEDPS ini berisi Kondisi Eksternal dan Profil UPPS, hasil evaluasi kinerja PSTM FT UMJ dalam 9 Kriteria Akreditasi, Penjaminan Mutu, dan Program Pengembangan Berkelanjutan.

Jakarta, 10 Mei 2022
Ketua Program Studi
S1 Teknik Mesin FT UMJ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Sulis Yulianto'.

Sulis Yulianto, S.T., M.T.

RINGKASAN EKSEKUTIF

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT UMJ) lahir pada tanggal 27 Agustus 1963 dengan akta notaris No. 71 tanggal 19 Juni 1963 oleh notaris Raden Soerojo Wongsowidjojo di Jakarta. FT UMJ mendapat status terdaftar pertama kali berdasarkan Surat Keterangan Departemen Perguruan Tinggi No. 680/B.Swt/P/66 tanggal 8 Maret 1966 oleh Pejabat Biro Perguruan Tinggi Swasta Drs. A. Soeganda, M.A., dengan tiga Program Studi yaitu S1 Teknik Sipil, S1 Teknik Elektro dan S1 Teknik Kimia, di mana pada tahun tersebut FT UMJ masih berkedudukan di Jalan Limau I Jakarta. Setelah melalui perjuangan yang panjang, maka pada tahun 1975 FT UMJ menempati kampus di Jalan Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510 yang merupakan sumbangan dari *World Wide Pertamina Foundation*. Pada perkembangan selanjutnya dibukalah program studi berturut-turut: S1 Teknik Mesin (1973), S1 Teknik Industri (1974), S1 Arsitektur (1978), S1 Teknik Informatika (1993), D3 Teknik Otomotif & Alat Berat (2001), dan S2 Teknik Kimia (2017).

Sedangkan untuk Prodi Teknik Mesin FT UMJ dalam perkembangannya mendapat status terdaftar pada tahun 1981 berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan no. 081/O/1981 Tanggal 23 Februari 1981, dan seiring perkembangannya Prodi Teknik Mesin FT UMJ mendapat status diakui pada tahun 1985 dengan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan no. 0392/O/1985 Tanggal 9 September 1985 dan status disamakan diperoleh tahun 1991 berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 099/O/1991 tanggal 4 Maret 1991 dan dimana pada saat ini Prodi Teknik Mesin FT UMJ yang berkedudukan di kampus B Jalan Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat 10510, dan pada akreditasi terakhir tahun 2017 masih dapat menyandang akreditasi B berdasarkan SK dari BAN PT No. 2373/SK/BAN- PT/Akre/S/VII/2017 tertanggal 25 Juli 2017 dengan masa berlaku selama 5 Tahun sejak tanggal 25 Juli 2017 s/d 25 Juli 2022.

Perkembangan teknologi yang semakin cepat khususnya dalam bidang industri masa kini (Era Industri 4.0 ke 5.0) membuat Prodi Teknik Mesin FT UMJ terus berbenah diri untuk menjadi salah satu Prodi Teknik Mesin Unggulan Tingkat Nasional dengan berbagai pengembangannya dalam segala bidang, baik itu pengembangan sarana dan prasarana ditingkat Program Studi, Fakultas maupun ditingkat Universitas, serta pengembangan Sumber Daya Manusia baik itu Dosen dan Tenaga Kependidikan serta pengembangan peningkatan kualitas pelayanan yang prima (*excellent service*) dalam pengelolanya, serta adanya dukungan jaminan Audit Mutu Internal yang terus berkelanjutan hingga saat ini, sehingga harapannya sasaran dan target capaian dari Visi dan Misi Institusi (PS, UPPS dan Universitas) dapat Tercapai dimasa yang akan datang.

DAFTAR ISI

HALAMAN MUKA	
IDENTITAS PENGUSUL.....	i
IDENTITAS TIM PENYUSUN LAPORAN EVALUASI DIRI	iii
KATA PENGANTAR	1
RINGKASAN EKSEKUTIF	2
BAB I. PENDAHULUAN.....	4
BAB II. STRUKTUR LAPORAN EVALUSI DIRI	5
A. Struktur tim penyusun dan mekanisme kerja	5
B. Kondisi Eksternal	8
C. Profil UPPS	9
D. Kriteria Akreditasi	27
1. Visi, Misi, Tujuan dan Strategi.....	27
2. Tata Pamong, Tata Kelola dan Kerja sama	38
3. Mahasiswa	58
4. Sumber Daya Manusia	71
5. Keuangan, Sarana dan Prasarana.....	93
6. Pendidikan	101
7. Penelitian	116
8. Pengabdian kepada Masyarakat.....	127
9. Luaran dan Capaian Tridharma Perguruan Tinggi	138
BAB III. PENJAMINAN MUTU	151
BAB IV. PROGRAM PENGEMBANGAN BERKELANJUTAN	177
BAB V. PENUTUP	194
LAMPIRAN	196

BAB I PENDAHULUAN

Program Studi Teknik Mesin FT UMJ adalah Prodi keempat yang dibuka dan dikelola oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta (FT UMJ). FT UMJ selaku Unit Pengelola Program Studi (UPPS) mengampu amanat institusional dalam mencapai target kinerja universitas yang diturunkan ke dalam target kinerja Catur Dharma Perguruan Tinggi (Tri Dharma ditambah dharma yang ke-4 untuk Perguruan Tinggi Muhammadiyah Aisiyyah (PTMA), yaitu Al Islam & Kemuhammadiyahan) dari Fakultas dan 9 Program Studi di dalam FT UMJ (1 PS Magister, 7 PS Sarjana, 1 PS Diploma III).

Guna menilai dan menjamin (*assessment and assurance*) tercapainya target kinerja UPPS dan Program Studi, dijalankanlah proses Evaluasi Diri (ED) secara rutin oleh segenap pemangku kepentingan UPPS dan Program Studi. Selanjutnya hasil evaluasi diri ini dibandingkan dengan standar yang telah ditetapkan setara atau melampaui Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDikti). Laporan Evaluasi Diri (LED) tersebut digunakan sebagai acuan dalam menyusun rencana pengembangan UPPS dan Program Studi di masa yang akan datang dan untuk peningkatan mutu berkelanjutan dan menjamin lulusan berkualitas.

LED yang telah disusun ini merupakan evaluasi dari LKPS (Laporan Kinerja Program Studi) Periode Tahun 2018 s/d 2020 untuk memahami kondisi kekuatan (*strength*) dan kelemahan (*weakness*) internal Institusi, UPPS dan Program Studi. Temuan dan simpulan LED menjadi rujukan penting dalam pengambilan keputusan terkait pengelolaan dan pengembangan institusi. LED ini juga mempertimbangkan kondisi ancaman (*threat*) dan peluang (*opportunity*) eksternal terkait Catur Dharma. Penyusunan LED secara terstruktur dan sistematis telah dilakukan dengan melibatkan Badan Penjamin Mutu (BPM) UMJ, Unit Kendali Mutu (UKM) FT, dan Gugus Kendali Mutu (GKM) PSSTM, Pimpinan UPPS, Pimpinan Program Studi, Dosen, Tenaga Kependidikan, Mahasiswa, Alumni yang tergabung dalam Ikatan Keluarga Alumni Komisariat Fakultas Teknik UMJ (IKALUM FT UMJ), mitra kerja sama Catur Dharma, dan para pakar sejawat serta praktisi dalam berbagai organisasi profesi terkait ranah keilmuan PSTM, antara lain Badan Kerja Sama Teknik Mesin (BKSTM), Badan Kejuruan Mesin Persatuan Insinyur Indonesia (BKM PII), Forum Asosiasi Sains dan Teknologi Perguruan Tinggi Muhammadiyah (AST - PTM) dan Asosiasi Program Studi Teknik Mesin Perguruan Tinggi Muhammadiyah (APSTM – PTM).

Penyusunan LED ini telah melalui upaya sistematis dalam menghimpun serta mengolah data maupun fakta menjadi informasi sah yang handal untuk menyimpulkan kondisi obyektif yang tepat sesuai tantangan (*challenge*) dan kendala (*constraint*) yang teridentifikasi. Dalam proses Evaluasi Diri (ED) dilakukan identifikasi masalah dan penilaian ketercapaian sasaran program, sehingga memperkuat budaya penjaminan mutu di UPPS dan Program Studi.