



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Jln. Jend. Ahmad Yani 13 ulu Palembang (30263) Telp. 0711 - 513022 fax. 0711 - 513078

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
NOMOR : 242/G-14/KPTS/UMP/IX/2025

tentang

**KURIKULUM PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
PROGRAM PASCASARJANA (S-2)
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

REKTOR UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

MEMPERHATIKAN : Surat Direktur Program Pascasarjana (S-2) Universitas Muhammadiyah Palembang No. 378/I-10/PPs/UMP/IX/2025 tanggal 16 September 2025, tentang Permohonan SK Penetapan Kurikulum Berbasis Outcome Based Education (OBE) Program Studi Magister Teknik Kimia Program Pascasarjana (S-2) Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2025;

MENIMBANG : a. bahwa Kurikulum Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang, perlu diadakan perubahan/perbaikan sesuai dengan Kurikulum Berbasis Outcome Based Education (OBE) Program Studi Magister Teknik Kimia Program Pascasarjana (S-2) Universitas Muhammadiyah Palembang;
b. bahwa untuk memenuhi maksud butir a tersebut di atas, perlu diterbitkan Surat Keputusan Rektor sebagai pedoman dan landasan hukumnya;

MENGINGAT : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang No. 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang-Undang No. 14 Tahun 2015, tentang Guru dan Dosen;
4. Peraturan Pemerintah No. 32 Tahun 2013, tentang Standar Pendidikan Nasional;
5. Peraturan Menteri Dikti Saintek No. 39 Tahun 2025, tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
6. Keputusan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi No. 12/KPT/1/2018, tentang Perubahan Badan Penyelenggara Universitas Muhammadiyah Palembang;
7. Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) No. 2533/SK/BAN-PT/Ak.PT/PT/VIII/2025 tanggal 05 Agustus 2025, tentang Pemberian Peringkat Terakreditasi (UNGGUL) kepada Universitas Muhammadiyah Palembang;
8. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 02/PED/I.O/B/2012 tanggal 16 April 2012, tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
9. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 178/KET/I.3/D/2012 tanggal 02 Juli 2012, tentang Penjabaran Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 02/PED/I.O/B/2012 tentang Perguruan Tinggi;
10. Piagam Pendirian Perguruan Tinggi Muhammadiyah No. 032/III-SMS/79/80, tentang Pendirian Universitas Muhammadiyah Palembang;
11. SK. Majelis Dikti Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 0007/KTN/1.3/II/2024 tentang Statuta Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2024;
12. SK. Pimpinan Pusat Muhammadiyah No. 478/KEP/I.O/D/2023, tentang Perpanjangan Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang Periode 2019 – 2023;

(Pascasarjana Program Studi : Hukum, Manajemen, Pend. Biologi & Teknik Kimia)

Fakultas : Teknik, Ekonomi & Bisnis, Keguruan & Ilmu Pendidikan, Pertanian, Hukum, Agama Islam & Kedokteran.
www.um-palembang.ac.id facebook.com/UMPalembang umpcenter umpalembang



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

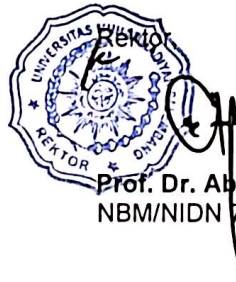
Jln. Jend. Ahmad Yani 13 ulu Palembang (30263) Telp. 0711 - 513022 fax. 0711 - 513078

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN :**
- Pertama :** Menetapkan/mengesahkan Kurikulum Berbasis Outcome Based Education (OBE) Program Studi Magister Teknik Kimia Program Pascasarjana (S-2) Universitas Muhammadiyah Palembang, sebagaimana tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini;
- Kedua :** Ketentuan pelaksanaan penyesuaian Kurikulum lama ke Kurikulum baru ini diatur dan ditetapkan dengan Surat Keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Palembang;
- Ketiga :** Surat keputusan ini berlaku terhitung sejak tanggal ditetapkan, untuk dipedomani dan dilaksanakan sebagaimana mestinya, dengan ketentuan akan diubah dan/atau diperbaiki kembali sebagaimana mestinya, apabila terdapat kesalahan/kekeliruan dalam Surat Keputusan ini;

Ditetapkan di : Palembang
Pada tanggal : 26 Rabiulawal 1447 H
18 September 2025 M


REKTOR

Prof. Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M.
NBM/NIDN 743462/0230106301

Tembusan :

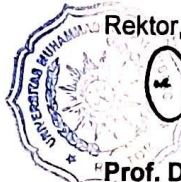
1. Majelis Dikti Litbang PP Muhammadiyah
Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 103 di Yogyakarta
2. Pimpinan Wilayah Muhammadiyah Sumsel.
3. Badan Pembina Harian UM. Palembang
4. Wakil Rektor di lingkungan UM. Palembang
5. Direktur Program Pascasarjana UM. Palembang
6. Ketua Program Studi Teknik Kimia PPs UM. Palembang
7. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Rektor
Universitas Muhammadiyah Palembang
Nomor : 242/G-14/KPTS/UMP/IX/2025
Tanggal : 27 Rabiul Awal 1447 H
19 September 2025 M

Kurikulum Program Studi Teknik Kimia Program Magister Tahun 2025

No	Kode	Mata Kuliah	SKS	Semester/SKS		
				1	2	3
Mata Kuliah Penciri Universitas						
1	MA9410012	Al-Islam dan Kemuhammadiyah (Al-Islam and Muhammadiyah)	2	2		
Mata Kuliah Inti Keilmuan						
2	MC9410013	Termodinamika Lanjut (Advanced Thermodynamics)	3	3		
3	MC9410022	Fenomena Perpindahan Lanjut (Advanced Transport Phenomena)	2	2		
4	MC9410033	Teknik Reaksi Kimia Lanjut (Advanced Chemical Reaction Engineering)	3	3		
Mata Kuliah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Pendukung						
5	MC9410042	Filsafat Ilmu dan Metodologi Penelitian (Research Methodology and Philosophy)	2	2		
6	MC9410053	Permodelan Sistem dan Optimasi (System Modeling and Optimisation)	3	3		
Mata Kuliah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Pelengkap						
7	MC9420013	Proposal Penelitian (Research Proposal)	3		3	
8	MC9430016	Tesis (Thesis)	6			6
Mata Kuliah Keilmuan Pengembangan Keahlian						
A. Energi dan Proses Berkelanjutan						
9	MC9430023	Integrasi Proses dan Teknologi Pinch (Process Integration and Pinch Technology)	3			3
10	MC9430033	Rekayasa Hidrokarbon Terbarukan (Renewable Hydrocarbon Engineering)	3			3
11	MC9430043	Teknologi Produksi Hidrogen dan Ammonia Hijau (Hydrogen and Green Ammonia Production Technology)	3			3
12	MC9430053	Bioenergi Berkelanjutan (Sustainable Bioenergy)	3			3
13	MC9430063	Teknologi Efisiensi Energi Pengeringan (Energy Efficiency Technology for Drying Process)	3			3
14	MC9430073	Teknologi Pemrosesan Gas Alam dan Minyak Bumi (Natural Gas and Oil Processing Technology)	3			3
B. Rekayasa Material Maju						
15	MC9420023	Teknologi Partikel (Particle Technology)	3		3	
16	MC9420033	Katalis dan Katalisis (Catalysts and Catalysis)	3		3	
17	MC9420043	Teknologi Membran (Membrane Technology)	3		3	
18	MC9420053	Teknologi Elektrokimia dan Baterai (Electrochemical and Battery Technology)	3		3	
19	MC9420063	Teknologi Komposit (Composite Technology)	3		3	
20	MC9420073	Teknologi Bioproses Berkelanjutan (Sustainable Bioprocess Technology)	3		3	

C. Keselamatan Proses dan Lingkungan						
21	MC9430083	Proses Pemisahan Lanjut (Advanced Separation Process)	3			3
22	MC9430093	Teknologi Fotokatalis (Photocatalyst Technology)	3			3
23	MC9430103	Proses dan Pengendalian Korosi (Corrosion Process and Prevention)	3			3
24	MC9430113	Penangkapan, Utilisasi, dan Penyimpanan Karbon (Carbon Capture, Utilization, and Storage)	3			3
25	MC9430123	Analisis Sistem dan Dampak Lingkungan (Systems and Environmental Impact Analysis)	3			3
26	MC9430133	Kimia Hijau (Green Chemistry)	3			3
		Jumlah SKS	42	15	12	15



Rektor,

Prof. Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M.
NBM/NIDN : 743462/0230106301