

Universitas Muhammadiyah Palembang, Program Pasca Sarjana Buka Penerimaan Mahasiswa Baru Semester Genap 2024/2025 untuk Program Studi Teknik Kimia



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

HUBUNGI KAMI

 **0821 - 5461 - 2140**
(Ketua Program Studi Teknik Kimia)

 **0813 - 7339 - 5470**
(Sekretaris Program Studi Teknik Kimia)

 **0821-7857-8118**
(Admin Program Studi Teknik Kimia)

 ppstekkim@um-palembang.ac.id

 Gedung Pascasarjana Lantai 2 Kampus A

<https://pascasarjana.um-palembang.ac.id/kimia/>

Periode

- Periode Daftar: 04 Januari - 28 Februari 2025.
- Perkuliahan dilaksanakan setiap Hari Jum'at - Sabtu dengan sistem *Offline/Hybrid
- *Mengikuti SK Rektor terkait proporsi tatap muka untuk tahun akademik berjalan.

Syarat Pendaftaran

1. Ijazah dan Transkrip Nilai S-1 atau Setara yang telah di legalisir dari PT Terakreditasi BAN-PT (2 Lembar).
2. Fotocopy KK (2 Lembar).
3. Fotocopy KTP (2 Lembar).
4. Formulir Pendaftaran yang telah diisi.
5. Pas Foto 4x6 dan 2x3 (3 Lembar).
6. Biaya Pendaftaran Rp. 500.000,-

"NOTED"

Pendaftaran dapat di lakukan di Program Pascasarjana secara langsung atau secara online melalui link berikut: (<https://forms.gle/rGzDT8BtPJMQannA8>)

Penerimaan Mahasiswa Baru

Tahun Akademik Genap 2024/2025

**TERAKREDITASI BAN-PT:BAIK
SK BAN-PT NO.5882/SK/BAN-PT/AKRED/M/IX/2020**



**MAGISTER TEKNIK (M.T)
KELAS REGULAR ANGGARAN
KE - XI**

KURIKULUM PROGRAM STUDI

SEMESTER I

AL-ISLAM DAN KEMUHAMMADIYAHAN
FILSAFAT ILMU DAN METODOLOGI PENELITIAN
TERMODINAMIKA LANJUT
FENOMENA PERPINDAHAN LANJUT (PILIHAN)
ANALISIS DAN EVALUASI REAKTOR (PILIHAN)
KONVERSI TERMAL (PILIHAN)
KATALIS DAN KATALIS (PILIHAN)
PROSES DAN PENGENDALIAN KOROSI (PILIHAN)

SEMESTER II

TEKNIK REAKSI KIMIA
PROPOSAL PENELITIAN
TEKNOLOGI PARTIKEL (PILIHAN)
INTEGRASI PROSES DAN EFISIENSI ENERGI (PILIHAN)
TEKNIK REAKSI ELEKTROKIMIA (PILIHAN)
TEKNOLOGI PEMROSESAN GAS ALAM DAN MINYAK BUMI (PILIHAN)

SEMESTER II

TESIS
TEKNOLOGI PINCH (PILIHAN)
TEKNOLOGI EFISIENSI ENERGI PENGERINGAN (PILIHAN)
REKAYASA HIDROKARBON TERBARUKAN (PILIHAN)
TEKNOLOGI BIOPROSES LANJUT (PILIHAN)
TEKNOLOGI KOMPOSIT (PILIHAN)

"Lama masa studi adalah 18 Bulan (3 semester) sudah termasuk Ujian Proposal Penelitian dan Tesis dengan total SKS sebanyak 38 SKS (20 SKS mata kuliah wajib dan 18 SKS mata kuliah pilihan)."



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

Visi

"Menjadi Program Studi Magister Teknik Kimia Yang Berdaya Saing Global Berlandaskan Nilai-Nilai Keislaman Dalam Bidang Energi Dan Proses Berkelanjutan, Rekayasa Material Maju, Keselamatan Proses Dan Lingkungan."



LET'S JOIN US !

TENAGA PENGAJAR

Program Studi Teknik Kimia memiliki tenaga pengajar lulusan dalam dan luar negeri yang berkompeten di bidangnya, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Kiagus. Ahmad Roni, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
2. Prof. Ir. Erna Yuliwati, M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
3. Dr. Eka Sri Yusmartini, M.T., IPM.
4. Dr. Ir. Elfidiah, M.T.
5. Eko Ariyanto, S.T., M.Chem.Eng., Ph.D., IPM.
6. Dian Kharismadewi, S.T., M.T., Ph.D.
7. Dr. Mardwita, S.T., M.T.
8. Sri Martini, S.T., M.T., Ph.D.

Selain itu, memiliki dosen kerjasama dengan Universitas Kuala Lumpur dan Universitas Teknologi Malaysia dalam menciptakan kelas Internasional.

BIAYA PERKULIAHAN

SEMESTER	REGULER	EKSEKUTIF
I	Rp. 9.000.000,-	Rp. 10.000.000,-
II	Rp. 6.500.000,-	Rp. 8.500.000,-
III	Rp. 6.500.000,-	Rp. 8.500.000,-

Biaya kuliah di Transfer ke Nomor Rekening Bank Sumsel Babel Syariah 810 - 3760008 Universitas Muhammadiyah Palembang (UMP) atau 810 - 09004693 UM Palembang Pascasarjana (UMP Pascasarjana).

Biaya kuliah dapat diangsur dalam dua kali pembayaran atau semester, atau dapat melalui skema kerjasama cicilan melalui Bank Babel Syariah.

Palembang, 04 Januari 2025 – Universitas Muhammadiyah Palembang kembali membuka kesempatan bagi calon mahasiswa yang ingin bergabung dalam Program Studi Teknik Kimia untuk Semester Genap Tahun Ajaran 2024/2025. Pendaftaran telah resmi dibuka dan menjadi peluang emas bagi para calon mahasiswa yang ingin berkarier di bidang teknik kimia yang inovatif dan berdaya saing tinggi.

Dengan visi menjadi pusat unggulan dalam bidang teknik kimia berbasis teknologi dan industri hijau, Program Studi Teknik Kimia UM Palembang menawarkan kurikulum yang berorientasi pada perkembangan industri serta penelitian mutakhir. Mahasiswa akan dibimbing oleh dosen-dosen berpengalaman dan memiliki akses ke berbagai fasilitas laboratorium modern guna menunjang pembelajaran yang interaktif dan aplikatif.

Ketua Program Studi Teknik Kimia, **Dian Kharismadewi, S.T., M.T., Ph.D.** menyampaikan bahwa penerimaan mahasiswa baru ini merupakan kesempatan bagi generasi muda untuk mendapatkan pendidikan berkualitas serta membangun kompetensi yang dibutuhkan di dunia industri dan akademik. “Kami berkomitmen untuk mencetak lulusan yang siap menghadapi tantangan global dengan keterampilan dan keahlian di bidang teknik kimia. Program kami juga didukung dengan kerja sama industri dan program magang yang memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa,” ujarnya.

Pendaftaran mahasiswa baru dilakukan secara daring melalui laman resmi Universitas Muhammadiyah Palembang. Calon mahasiswa dapat mengakses informasi lebih lanjut mengenai persyaratan, jadwal, dan prosedur pendaftaran melalui situs web resmi atau langsung mengunjungi kampus untuk mendapatkan konsultasi akademik.

Bagi para calon mahasiswa yang memiliki semangat untuk berinovasi dan ingin berkontribusi dalam pengembangan teknologi kimia, inilah saat yang tepat untuk bergabung dengan Universitas Muhammadiyah Palembang. Jangan lewatkan kesempatan emas ini dan jadilah bagian dari generasi penerus yang akan membawa perubahan bagi industri dan masyarakat!

Informasi Pendaftaran:

Website: <https://pascasarjana.um-palembang.ac.id/kimia/>

Kontak: 082154612140 (Kaprodi), 081373395470 (Sekretaris Prodi)

Alamat Kampus: Universitas Muhammadiyah Palembang, Program Pascasarjana, Program Studi Teknik Kimia, Lantai 2, Jl. Jend. Ahmad Yani 13 Ulu, Sumatera Selatan, Indonesia

Ayo segera daftar dan wujudkan impianmu bersama Universitas Muhammadiyah Palembang!

Pelaksanaan Ujian Tesis Mahasiswa Magister Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Palembang Secara Online

PELAKSANAAN UJIAN TESIS
EMINAR PROPOSAL/SKripsi
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

HASIL PENELITIAN
01 KARAKTERISASI SEM-EDX

Setelah dilakukan pembuatan karbon aktif tempurung kelapa dengan proses karbonisasi dengan temperatur 800 °C selama 1 jam serta dilakukan aktivasi karbon aktif tempurung kelapa dan fly ash dengan menggunakan aktivator NaOH dengan lama perendaman selama 24 jam kemudian karbon aktif tempurung kelapa dan fly ash teraktivasi NaOH dilakukan analisa SEM. Hasil analisa SEM pada karbon aktif tempurung kelapa dan fly ash dapat dilihat pada gambar dibawah berikut:

Unsur	Karbon Aktif Tempurung Kelapa		Fly Ash	
	Wt%	At%	Wt%	At%
C	65.45	72.25	23.95	44.29
H	23.39	22.14	2.87	4.55
O	2.48	2.06	16.83	23.37
Na	1.09	0.63	9.46	9.14
Al	0.35	0.17	-	-
Si	2.50	1.18	-	-
Mn	-	-	1.69	0.58
Fe	-	-	45.19	17.97
P	-	-	-	-
Cs	3.69	1.57	-	-

Keterangan:
 Wt%: Jumlah persen berat unsur
 At%: Jumlah persen atom

Pada Tabel tersebut menunjukkan bahwa atom karbon yang terkandung dalam karbon aktif tempurung kelapa sebesar 72.25% lebih besar persentasenya dari pada fly ash 44.29%. Tingginya komposisi unsur karbon dapat meningkatkan daya adsorpsinya (Hartini, 2014).

Palembang, 1 Februari 2025 – Program Studi Teknik Kimia Program Magister, Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Palembang sukses melaksanakan ujian tesis secara daring pada hari Sabtu, 1 Februari 2025. Ujian yang berlangsung dari pukul 13.00 hingga 14.30 WIB ini menjadi

salah satu bentuk implementasi digitalisasi akademik yang memudahkan akses bagi mahasiswa dan dosen penguji dalam pelaksanaan sidang.

Mahasiswa yang mengikuti ujian tesis adalah Ikbal Oktaviansyah (NIM. 94223002) dengan judul penelitian “Optimasi Pengolahan Limbah Cair Domestik Menggunakan Campuran Adsorben Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Fly Ash”. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pengolahan limbah cair domestik dengan memanfaatkan kombinasi bahan alami dan limbah industri sebagai adsorben, guna menciptakan metode pengolahan limbah yang lebih ramah lingkungan dan efisien.

Dalam ujian ini, Ikbal Oktaviansyah diuji oleh tim penguji yang terdiri dari:

1. **Dr. Ir. Erna Yuliwati, M.T., IPU., ASEAN. Eng.** – Pembimbing I sekaligus Ketua Tim Penguji
2. **Eko Ariyanto, S.T., M.Chem.Eng., Ph.D.** – Pembimbing II sekaligus Penguji I
3. **Eka Sri Yusmartini, M.T., IPM.** – Penguji II
4. **Dian Kharismadewi, S.T., M.T., Ph.D.** – Penguji III
5. **Sri Martini, S.T., M.T., Ph.D.** – Penguji IV

Sidang berlangsung dengan lancar, di mana mahasiswa mempresentasikan hasil penelitiannya dengan sistematis dan menjawab berbagai pertanyaan dari tim penguji dengan baik. Para penguji memberikan masukan konstruktif serta apresiasi terhadap penelitian yang dilakukan, mengingat isu pengolahan limbah domestik merupakan tantangan besar dalam upaya menjaga keseimbangan lingkungan.

Dengan pelaksanaan ujian tesis secara online ini, Universitas Muhammadiyah Palembang terus menunjukkan komitmennya dalam menghadirkan sistem akademik yang fleksibel dan inovatif. Ujian daring juga memberikan peluang bagi mahasiswa untuk tetap dapat menyelesaikan studinya secara optimal meskipun dengan keterbatasan geografis.

Hasil akhir ujian akan diumumkan setelah mahasiswa melakukan revisi sesuai dengan masukan yang diberikan oleh tim penguji. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan teknologi pengolahan limbah yang lebih efektif dan berkelanjutan.

Program Studi Teknik Kimia Program Magister Universitas Muhammadiyah Palembang sukses menyelenggarakan Ujian Tesis



Palembang, 1 Februari 2025 – Program Studi Teknik Kimia Program Magister Universitas Muhammadiyah Palembang sukses menyelenggarakan Ujian Tesis bagi salah satu mahasiswa Program Pascasarjana pada hari Sabtu, 1 Februari 2025. Ujian tersebut berlangsung mulai pukul 10.00 hingga 11.30 WIB di Gedung Pascasarjana Lantai 2.

Mahasiswa yang mengikuti ujian ini adalah M. Ali Komaini (NIM. 94223001) dengan judul tesis “Analisis Laju Korosi pada Carbon Steel Unit Pengolahan Perumda Air Minum Tirta Randik dengan Proteksi Anoda Mg dan Sodium Dichromate dalam Media Air Sungai Musi.” Penelitian ini mengangkat isu penting dalam industri pengolahan air, khususnya dalam upaya mitigasi korosi pada material yang digunakan di unit pengolahan air.

Ujian Tesis ini dipimpin oleh Eko Ariyanto, S.T., M.Chem.Eng., Ph.D. yang bertindak sebagai Pembimbing I sekaligus Ketua Tim Penguji. Tim penguji lainnya terdiri dari Dr. Eka Sri Yusmartini, M.T., IPM sebagai Pembimbing II, Prof. Ir. Erna Yuliwati, Ph.D., IPU., ASEAN Eng. sebagai Penguji I, Prof. Dr. Ir. Kiagus Ahmad Roni, S.T., M.T., IPM., ASEAN. Eng. sebagai Penguji II, dan Dr. Mardwita, S.T., M.T. sebagai Penguji III.

Selama ujian berlangsung, M. Ali Komaini memaparkan hasil penelitian dan analisisnya secara komprehensif di hadapan tim penguji. Dengan argumentasi yang kuat serta pemahaman yang mendalam terhadap topik yang diangkat, ia berhasil menjawab berbagai pertanyaan yang diajukan oleh para penguji dengan baik.

Pelaksanaan ujian tesis ini menjadi salah satu bagian penting dalam rangkaian akademik di Program Studi Teknik Kimia Program Magister Universitas Muhammadiyah Palembang, yang senantiasa berkomitmen dalam mencetak lulusan berkualitas dan berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta teknologi di bidang teknik kimia.

Dengan keberhasilan pelaksanaan ujian ini, diharapkan penelitian yang dilakukan oleh M. Ali Komaini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan teknologi proteksi korosi dalam sistem pengolahan air. Semoga capaian ini menjadi langkah awal bagi lulusan Program Magister Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Palembang untuk terus berkarya dan berinovasi di bidangnya.