



PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA

VISI

Menjadi Lembaga Pendidikan dan Pengembangan Ilmu Teknik Kimia yang Unggul di Bidang Pengembangan dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam Riau di Kawasan Asia Tenggara Pada Tahun 2035

MISI

- 1. Menyelenggarakan pendidikan sarjana yang menghasilkan lulusan dalam bidang teknik kimia yang berkualitas dan berakhlak mulia,
- 2. Melakukan penelitian dan pengembangan sumber daya alam Riau serta berperan aktif dalam pengembangan ilmu dan teknologi,
- 3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat sebagai kontribusi dalam pembangunan daerah dan nasional.





JURUSAN TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS RIAU

Kampus Bina Widya, Jl. HR Soebrantas km.12,5 Simpang Baru, Pekanbaru, Riau, Indonesia, 28293



che.ft.unri.ac.id

APA ITU TEKNIK KIMIA?

Teknik Kimia (Chemical Engineering) merupakan salah satu cabang ilmu teknik yang berkaitan dengan produksi bahan kimia dan/atau energi serta pembuatan suatu produk melalui prosesproses kimia, fisika dan biologi maupun kombinasinya. Kegiatan ini meliputi perancangan peralatan, sistem dan prosespemurnian, pencampuran, peracikan dan pengolahan bahan baku menjadi produk-produk berharga.

Sarjana Teknik Kimia (Chemical Engineer) menerapkan prinsipprinsip ilmu kimia, biologi, fisika dan matematika untuk menyelesaikan persoalan yang melibatkan produksi atau penggunaan bahan kimia, bahan bakar, obat-obatan, makanan dan banyak produk industri lainnya.

A JUST THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART



MDGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNRI

Program Studi Sarjana Teknik Kimia (PSTK) Universitas Riau berdiri sejak tahun 1994 yang awalnya ditetapkan oleh Surat Keputusan (SK) Rektor Universitas Riau pada saat itu. Kemudian Status PSTK diperkuat setelah dikeluarkan SK dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia pada tahun 2000.

Padd tahun 2004 PSTK Universitas Riau memperoleh akreditasi C dari BAN-PT (Banah Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi). Kemudian tahun 2008 PSTK mahku kan re 2018 ditadi ke Bak edita dari Ban-Ptyang berlaku sampai tahun 2008 pst kan peringkat akreditasi A dari BAN-Ptyang berlaku sampai tahun 2008

PROSPEK KERJA

Sarjana Teknik Kimia memiliki cakupan lapangan kerja yang sangat luas, mulai dari industri petrokimia, oleokimia, minyak dan gas bumi, agroindustri, industri pulp dan kertas, sampai ke industri elektronika, makanan dan obat-obatan. Beberapa peran yang dilakukan oleh Sarjana Teknik Kimia di industri adalah sebagai berikut:

PROCESS DESIGN ENGINEER

Melakukan implementasi rancang bangun pabrik, mulai perancangan pabrik, konstruksi pabrik, operasional pabrik dan start-up pabrik, serta memastikan modal yang diinvertasikan sesuai dengan sasaran dan tujuan investor.

TECHNICAL SERVICE ENGINEER

Melakukan dukungan teknis untuk penyelesaian persoalan-persoalan teknikal untuk berbagai klien internal dan eksternal di banyak indus<mark>t</mark>ri.

PROCESS CONTROL ENGINEER

Melakukan rancangan dan memastikan kualitas pada sistem pengendalian proses suatu pabrik agar berjalan sempurna.

PRODUCTION ENGINEER

Melakukan pengawasan dan peningkatan mutu produksi suatu pabrik, mendukung tim teknis, dan mengembangkan strategi untuk meningkatkan efisiensi dan keuntungan.

PROJECT ENGINEER/MANAGER

Mengelola proyek-proyek teknikal, bekerja dengan stake holder pada semua tingkatan dan bertanggung jawab untuk budgeting, personil dan perencanaan proyek.

INDUSTRIAL RESEARCH ENGINEER

Mengumpulkan informasi, data, sampel pengujian dan menemukan metode, bahan dan produk terbaik untuk aplikasi industrial.

PROCESS SAFETY ENGINEER

Mengembangkan risk assessment dan merancang praktek operasional keselamatan pabrik dari industri.



Program pendidikan untuk menjadi Sarjana Teknik di PSTK UNRI dengan beban studi 144 SKS (sistem kredit semester) yang didistribusikan dalam 8 semester. Mata kuliah yang diberikan meliputi mata kuliah umum, dasar keteknikan, dasar teknik kimia dan mata kuliah inti teknik kimia. Skripsi mahasiswa PSTK UNRI adalah Tugas Perancangan Pabrik, yang melakukan disain suatu pabrik dari perhitungan proses sampai perhitungan tekno ekonomi. Selain itu, tugas penelitian dan kerja praktek di industri terkait juga menjadi syarat kelulusan mahasiswa di PSTK UNRI.

DOSEN DAN TENAGA KEPENDIDIKAN

PSTK UNRI memiliki 26 dosen tetap dengan pendidikan doktoral (S3) sebanyak 16 orang dan magister (S2) 10 orang, yang tamat dari Universitas di luar dan dalam negeri dengan berbagai bidang keahlian. Dosen yang telah mencapai jabatan akademik guru besar (professor) ada 5 orang. Tenaga Kependidikan, tenaga administrasi dan Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) di PSTK saat ini berjumlah 19 orang.



SARANA DAN PRASARANA

RUANG KULIAH

PSTK memiliki fasilitas ruang kuliah yang modern. Dilengkapi dengan media belajar menggunakan proyektor (LCD pyoyektor) serta memiliki pendingin ruangan AC.

LABORATORIUM INSTRUKSIONAL

- 1. Laboratorium Dasar Teknik Kimia
- 2. Laboratorium Teknik Kimia

A ARORATORIUM RESIDUAN

- 1. Laboratorium Teknik Reaksi Kimia
- 2. Laboratorium Teknologi Bioproses
- 3. Laboratorium Teknologi Bahan Alam dan Mineral
- 4. Laboratorium Konversi Elektrokimia
- 5. Laboratorium Proses Pemisahan dan Pemurnian
- 6. Laboratorium Teknologi Produk
- 7. Laboratorium Pengendalian dan Perancangan Proses
- 8. Laboratorium Teknologi Oleokimia
- 9. Laboratorium Simulasi dan Komputasi Proses