

Program studi S1 Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Setia Budi menghasilkan lulusan yang tangguh dan berkompeten di bidang teknik kimia sehingga dapat menangani berbagai masalah yang timbul dalam industri kimia (industri bahan kimia), industri silika dan keramik, sektor pertanian (industri pupuk dan pestisida), industri makanan dan minuman, , industri minyak dan gas bumi dan nuklir.

Program studi yang sudah terakreditasi ini mempersiapkan sumber daya manusia yang memiliki penguasaan ilmu dasar dan ilmu rekayasa kimia yang cakap dan terampil dalam memanfaatkan dan mempraktekannya, sehingga dapat beradaptasi dengan cepat apabila bekerja pada industri proses kimia atau sektor-sektor yang terkait serta mampu mengikuti perkembangan baru di bidang teknik kimia, melaksanakan penelitian atau studi lanjut. Program studi dirancang dalam 8 semester dengan beban studi sebanyak 146 sks, dan lulus dalam 4-4,5 tahun.

VISI :

Menjadi Program Studi yang sehat dan bermutu, berperan aktif di tingkat nasional dalam pengembangan IPTEK, serta menghasilkan tenaga profesional yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, berwawasan lingkungan, berjiwa kewirausahaan , kompeten di bidang Teknik kimia pada tahun 2020.

MISI :

1. Menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia yang bermutu dan memiliki daya saing nasional yang didukung oleh organisasi yang sehat.
2. Menyelaraskan sistem pendidikan tinggi di bidang Teknik Kimia dengan perkembangan IPTEK, sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, masyarakat dan perubahan global.
3. Memberikan layanan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang Teknik Kimia secara cepat dan tepat sesuai dengan prosedur yang berlaku.
4. Membentuk lulusan yang kompeten di bidang Teknik Kimia, beriman dan bertaqwa

kepada Tuhan Yang Maha Esa, berbudi pekerti luhur, cerdas dan trampil, berwawasan lingkungan, berjiwa kewirausahaan serta memiliki daya saing nasional.

5. Melaksanakan perintisan dan pengembangan jejaring (networking) kemitraan pada tingkat nasional di bidang Teknik Kimia.

Beasiswa

Bagi mahasiswa Teknik Kimia, juga tersedia berbagai peluang untuk memperoleh beasiswa, antara lain, Kopertis Wilayah VI (PPA BBM), Bantuan Belajar USB.

KOMPETENSI LULUSAN :

1. Penguasaan konsep-konsep fundamental Teknik Kimia.
2. Kemampuan inovatif dalam pemanfaatan sumber daya alam untuk meningkatkan potensi daerah.
3. Penguasaan Teknik Produk dan Perancangan Proses dengan menjunjung tinggi perlindungan dan pelestarian lingkungan, serta keselamatan masyarakat.
4. Pemahaman perilaku dan sifat-sifat bahan kimia dan alami
5. Pemahaman prinsip-prinsip reaksi kimia dan peralatan industri kimia
6. Penguasaan cara-cara perhitungan sebagai basis pengambilan keputusan teknik.
7. Penguasaan teknik evaluasi ekonomi sebagai dasar analisis kelayakan suatu proyek.
8. Kemampuan merancang dan melaksanakan eksperimen, serta mengumpulkan, menganalisis, dan menginterpretasi data.
9. Penghayatan nilai-nilai, perilaku, dan etika ahli teknik kimia yang profesional.
10. Dasar-dasar yang cukup bagi pengembangan diri secara berkelanjutan.
11. Kemampuan inovatif, kreatif, kompetitif
12. Kemampuan bersosialisasi (komunikasi dan kerja tim) yang baik.
13. Kemampuan antisipasi dan adaptasi terhadap berbagai isu perkembangan.

FASILITAS

Laboratorium : Proses Teknik Kimia, Operasi Teknik kimia, Pengolahan limbah, Bioproses dan Bioteknologi Pangan, Pemrograman Komputer, Simulasi dan Optimasi Sitem Teknik, Menggambar Teknik, Bahasa, Instrumentasi, Kimia Dasar, Kimia Organik, Kimia Analisis, Fisika, Kimia Fisika.

PELUANG KERJA

- Tenaga Profesional di bidang proses industri kimia umum, seperti industri makanan, minuman, kertas, cat, pertambangan, minyak, pupuk, farmasi, petrokimia, semen dll
- Konsultan perancang pabrik
- Analisis ekonomi kelayakan Industri di Bidang Perbankan
- Wirausaha
- Peneliti di lembaga penelitian pemerintah atau pun swasta
- Pengajar

Prestasi mahasiswa dan dosen(2013-2016)

- Peringkat 2 Mahasiswa Berprestasi USB tahun 2013
- Peringkat 3 mahasiswa berprestasi USB tahun 2014
- Peringkat 2 lomba penulisan karya ilmiah Tingkat Provinsi Tahun 2014.
- Beberapa mahasiswa meraih dana penelitian Program Kreativitas Mahasiswa dari Dikti maupun Diknas tahun 2014-2016.
- Peringkat 2 English Debate Competition USB tahun 2016
- Dosen mendapatkan Hibah Pendanaan Buku ajar dari Kemenristek Dikti Tahun 2014.
- Beberapa Dosen mendapatkan pendanaan Hibah penelitian dan pengabdian dari Kemenristek dikti tahun 2014-2016
- Dosen mendapatkan Hibah pendanaan Seminar Internasioanl di Instambul Turki, Barcelona Spanyol, dan Praha Cekoslovakia (2013,2015 dan 2016)
- Dosen mendapatkan award penulisan jurnal internasional dan pendanaan dari Depkeu tahun 2016

Download Pedoman Penyusunan Tugas Akhir [disini.](#)