

PRESTASI

1. Finalis LKTI Mahasiswa Bidikmisi Tingkat Nasional UM, 2020
2. Finalis LKTI Mahasiswa Bidikmisi Tingkat Nasional UNDIP, 2020
3. Pembicara di HMS Sipil ON-MIPA, 2019
4. Delegasi ON-MIPA 2017 ke IX Wilayah VII, 2018
5. Juara III Lomba Karate se-Kabupaten Karawang, 2015
6. Hibah Program Kreativitas Mahasiswa bidang Kewirausahaan dari Pemerintah Propinsi Jawa Timur 2011.
7. Hibah Cooperative Academic Education Program (CO-OP), 2010
8. Hibah Dikti Program Kreativitas Mahasiswa bidang Pengabdian Masyarakat, 2009.
9. Juara II Pertamina Youth Program 2009
10. Juara I Olimpiade Fisika Tingkat Kopertis VII, Jawa Timur, 2009
11. Penghargaan untuk Program Kreativitas Mahasiswa Artikel Ilmiah, 2009
12. Juara III Kompetisi Kreasi Inovatif Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional XXII, 2009
13. Juara III Kategori Folklore pada The 25th Takarazuka International Chamber Chorus Contest, Takarasuka Jepang, 2009
14. Peserta Dialog Kebangsaan Dikti, 2008 dan 2009
15. Juara II Lomba Rancang Pabrik Tingkat Nasional X di ITB, 2008
16. Medali emas kategori Folklor dan Medali perak kategori Sacra dan Goospeel pada Pekan Paduan Suara Mahasiswa Se - Indonesia di UKSW Salatiga Jateng, 2008
17. Hibah Dikti Program Kreativitas Mahasiswa bidang Penelitian, 2007
18. Pelayaran Kebangsaan, 2007

PROFIL ALUMNI ATAU TESTIMONI ALUMNI

Teknik Kimia ITN Malang yang beroperasi sejak tahun 1981 telah meluluskan 1144 sarjana Teknik Kimia. Alumni kami sudah berkiprah di berbagai perusahaan seperti : PT. Pertamina (Persero), PT. Tjiwi Kimia Tbk, PT. Sasa Inti, PT. Nestle Indonesia, PT. Polychem Indonesia, PT. Otsuka Indonesia, PT Kaltim Prima Coal, PT Molindo Industrial, PT. Nalco Indonesia, PT. Baker Hughes Indonesia, PT. Halliburton (Oilfield Services), PT. Kaltim Methanol Industri, PT. Tirta Investama (Aqua), Perum Jasa Tirta dan masih banyak lagi.



PROSPEK KERJA

1. **Industri.** Merupakan bagian yang paling banyak dimasuki lulusan Teknik Kimia. Industri dalam hal ini bisa berupa Industri energi, pupuk, petrokimia, semen, bahan makanan, minyak atsiri, kosmetika dan farmasi, tekstil, polimer, dan sebagainya.
2. **Akademisi.** Perkembangan ilmu Teknik Kimia yang begitu pesat, diperlukan tenaga akademis yang semakin banyak.
3. **Pemerintahan.** Departemen yang membutuhkan lulusan Teknik Kimia diantaranya departemen pertambangan dan energi, industri, atau lingkungan hidup.
4. **Konsultan.** Memberikan masukan kepada calon investor pabrik tentang kelayakan pendirian suatu pabrik, kelayakan perbaikan proses di pabrik, dan sebagainya.
5. **Peneliti.** Sebagiseorang peneliti, dapat bergabung dalam lembaga penelitian seperti Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI).
6. **Entrepreneur.** Ilmu Teknik Kimia dapat digunakan sebagai bekal berwirausaha mendirikan industri kecil skala rumah tangga seperti industri sabun, minyak atsiri, bahan makanan dan sebagainya.

Contact person :
Istnaeny Hudha - 0857 9082 5555
Rini Kartika - 0858 5535 9998



www.itn.ac.id
ITN MALANG

TEKNIK KIMIA

Chemical Engineering



TERAKREDITASI B

Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi
227/SK/BAN-PT/Ak-PP/S/1/2021

Jln. Bendungan Sigura-gura 2 Malang 65145
Telp. 0341-551431 ext. 134, Fax. 0341-553015
E-mail : teknikkimia.itn@gmail.com
teknik.kimias1@scholaritn.acid

TEKNIK KIMIA

Teknik Kimia adalah ilmu teknik atau rekayasa yang mempelajari pemrosesan bahan mentah menjadi barang yang lebih berguna, dapat berupa barang jadi ataupun barang setengah jadi. Insinyur teknik kimia menerapkan prinsip kimia, biologi, fisika, dan matematika untuk memecahkan masalah yang melibatkan produksi bahan kimia, bahan bakar, obat-obatan, makanan, dan banyak produk lainnya. Ilmu teknik kimia diaplikasikan terutama dalam perancangan dan pemeliharaan proses-proses kimia, baik dalam skala kecil maupun dalam skala besar seperti pabrik. Insinyur teknik kimia yang pekerjaannya bertanggung jawab terhadap perancangan dan perawatan proses kimia pada skala pabrik dikenal dengan sebutan "insinyur proses" (process engineer). Selain itu, insinyur teknik kimia juga terkait dengan penelitian dan pengembangan proses kimia.

VISI

Menjadi Program Studi Teknik Kimia yang unggul dan diakui secara nasional dalam pelaksanaan tridarma perguruan tinggi yang berwawasan lingkungan

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan Teknik Kimia yang profesional dan berkualitas
2. Menyelenggarakan dan mengembangkan kegiatan penelitian dan/atau hasil karya ilmiah dalam bidang industri yang inovatif dan relevan dengan kebutuhan masyarakat
3. Mengimplementasikan hasil rekayasa teknologi industri dalam bentuk pengabdian masyarakat
4. Mengembangkan jiwa kewirausahaan dan kemandirian dalam bidang ilmu rekayasa teknologi industri sesuai dengan kebutuhan pasar kerja
5. Mengembangkan serta menjaga nilai etika akademis dan citra Teknik Kimia



MATA KULIAH INTI

1. Kimia Dasar (Kimia Analisis, Kimia Organik, Kimia Fisika)
2. Mikrobiologi Industri
3. Matematika Teknik Kimia
4. Komputasi Teknik Kimia
5. Termodinamika Teknik Kimia
6. Asas Teknik Kimia (Neraca Massa, Neraca Energi)
7. Operasi Teknik Kimia (Distilasi, Ekstraksi, Evaporasi, Absorpsi, dll)
8. Teknik Reaksi Kimia (Kinetika reaksi, Katalis, Reaktor Industri)
9. Perancangan Proses
10. Perancangan Produk
11. Pengendalian Proses
12. Alat Industri Kimia dan dan Perancangannya
13. Proses Industri Kimia
14. Fenomena Perpindahan
15. Sistem Utilitas Pabrik
16. Bahan Konstruksi dan Korosi
17. Teknologi Polimer
19. Metode Penelitian
20. Manajemen Industri
21. Keselamatan dan Kesehatan Kerja
22. Perancangan dan Analisis Kelayakan Pabrik



MATA KULIAH PILIHAN

1. Teknologi Minyak Atsiri
2. Teknologi Bioenergi
3. Teknologi Pangan
4. Teknologi Pengolahan Limbah



FASILITAS

1. Kelas Multimedia, yang mendukung metode pengajaran berbasis multimedia
2. Laboratorium, meliputi laboratorium Bahasa Inggris, Fisika, Kimia Dasar, Operasi Teknik Kimia, Mikrobiologi, Komputasi Teknik Kimia, Bioenergi (Bioetanol dan Biodiesel), Minyak Atsiri dan Teknologi Bahan Makanan
3. Perpustakaan, memiliki koleksi buku teks mencapai 1000 judul, jurnal nasional dan internasional, prosiding. Beberapa dapat diakses dalam bentuk buku elektronik dan secara online seperti e-journal Proquest, Cengage dan EBSCO.
4. Hotspot area yang dapat diakses 24 jam
5. Kantin
6. Tempat parkir yang nyaman untuk mobil dan motor