



## Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Bung Hatta

*Mahasiswa Adalah Mutiara Yang Akan Kami  
Jadikan Berlian*

**Satu-satunya di Kopertis Wilayah X**  
(Sumatera Barat, Riau, Jambi, dan Kepulauan Riau)



**Akreditasi "B"**

**Teknik Kimia Berbasis Teknologi Tepat Guna**

### MENERIMA MAHASISWA BARU

Kampus III Universitas Bung Hatta  
Jl. Gajah Mada No. 19 Olo Nanggalo Padang  
[ubhtekim@yahoo.com](mailto:ubhtekim@yahoo.com); <http://fti.bunghatta.ac.id>  
Telp. 0751-7054257, Fax. 0751-7051341  
Contact Person: Dr. Eng. Reni Desmiarti (081385869452)

## Sekilas Tentang Jurusan Teknik Kimia

Jurusan Teknik Kimia Universitas Bung Hatta berdiri tahun 1994 dan saat ini jurusan sudah mempunyai status terakreditasi "B" dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) dengan Nomor: 018/BAN-PT/Ak-XII/S1/VII/2009.



Presentasi Mahasiswa di Seminar Nasional



Peringkat 1 Lomba Inovator 2010

### VISI

*Menjadi Lembaga Pendidikan Teknik Kimia Tingkat Sarjana yang Berkualifikasi Unggul di Tingkat Nasional dan Berkontribusi pada Industri Khususnya Kawasan Sumatera dan Berkonsentrasi di Bidang Teknologi Pengolahan Sumber Daya Alam Nabati.*

### MISI

1. Melaksanakan sistem ketatakelolaan yang kredibel, transparan, akuntabel, bertanggung jawab dan adil.
2. Mengembangkan sumber daya manusia, sarana prasarana, keuangan dan sistem informasi.
3. Melaksanakan pendidikan yang menghasilkan sarjana teknik kimia yang berkualitas.
4. Melaksanakan penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang teknik kimia yang dapat menunjang pembangunan dan perekonomian.
5. Membangun kemitraan dan jaringan kerjasama.

### TUJUAN

1. Menghasilkan lulusan yang menguasai ilmu, ketrampilan dan perilaku dibidang teknik kimia sehingga mampu berkarya secara kompetitif.
2. Menghasilkan hak kekayaan intelektual berupa buku, makalah ilmiah dan produk/prototype yang dipublikasikan di tingkat nasional dan internasional.
3. Membangun jaringan kerjasama dengan lembaga/instansi yang terkait.

## Struktur Jurusan Teknik Kimia

Ketua Jurusan : Dr. Eng. Reni Desmiarti  
Sekretaris Jurusan : Dr. Maria Ulfah

### STAF DOSEN

Nama	Jabatan Fungsional	Tamatan
Dr. Eng. Reni Desmiarti	Lektor Kepala	UNSRI, ITB, Gifu University
Dr. Maria Ulfah	Lektor	UNSYIAH, ITB
Dr. Mulyazmi, MT	Asisten Ahli	UBH, UI, UKM
Dr. Silvi Oktavia, MT	Asisten Ahli	UBH, ITB, ITB
Ellyta Sari, MT	Lektor Kepala	UPN, ITB
Erti Praputri, M. Si	Lektor Kelapa	UNAND
Munas Martynis, M. Si	Lektor Kepala	UNAND
Elly Desni Rahman, M. Si	Lektor Kepala	UNAND
Firdaus, MT	Lektor	UNSRI, ITB, sedang S3 di UNSRI
Pasymi, ST., MT	Lektor Kepala	UNSRI, ITB
Ir. Elmi Sundari, MT	Lektor Kepala	UNSYIAH, ITB

### Prestasi Jurusan

1. Hibah A1 dari Dikti tahun 2004-2006.
2. Hibah PHKI dari Dikti tahun 2009-2011.
3. Kerjasama Penelitian dengan Baristand dan Teknik Elektro Universitas Andalas dari tahun 2010-sekarang.
4. Mendatangkan narasumber untuk kuliah tamu dari UNSRI, ITB dan praktisi.
5. Kerjasama bidang penelitian dan pengiriman mahasiswa untuk studi lanjut dengan Gifu University Jepang dari 2009-sekarang.
6. Kerjasama dengan Bappedalda dan Bappeda
7. Mengirimkan mahasiswa untuk mengikuti seminar nasional dan internasional.

### Prestasi Dosen

1. Presenter Excellent Pada The 11<sup>th</sup> International Summer Symposium, Tokyo, tahun 2009
2. Pemenang No. 1 Lomba Inovator Teknologi Sumatera Barat dengan Tema Rancang Alat Fermentasi Coklat tahun 2010.
3. PAR-C Dikti di Gifu University tahun 2011.
4. Dosen Berprestasi tingkat Kopertis Wilayah X tahun 2013.
5. Orasi ilmiah pada Dies Natalis Universitas Bung Hatta ke 32
6. Evaluator Sekolah Adiwiyata tingkat Kota Padang, Provinsi dan Nasional.

7. Meraih dana penelitian Dikti Riset Fundamental (2009-2010), Hibah Bersaing (2012-sekarang) dan Riset Unggulan Perguruan Tinggi (2013).

### Kegiatan Mahasiswa

1. Penerima PKM Dikti tahun 2010 (2 tim), tahun 2012 (2 tim) dan 2013 (1 tim).
2. Mahasiswa berprestasi tingkat Universitas Bung Hatta ke-5 tahun 2010, ke-2 tahun 2011 dan mahasiswa berprestasi tingkat Kopertis X ke-2 tahun 2011.
3. Mahasiswa teladan 3 tahun 2013 tingkat Universitas Bung Hatta.
4. Aktif dalam kegiatan mahasiswa baik himpunan, BEM, DPM dan Unit Kegiatan Mahasiswa.

## Kurikulum

Jurusan Teknik Kimia Universitas Bung Hatta telah menerapkan kurikulum kurikulum berbasis kompetensi (KBK) berdasarkan rekomendasi dari Asosiasi Pendidikan Teknik Kimia (APTEKINDO) Indonesia sejak tahun ajaran 2012/2013 dengan total 144 SKS tersebar dalam waktu 8 semester (4 tahun).

	MATA KULIAH	SKS		MATA KULIAH	SKS
Semester 1	Matematika I	3	Semester 2	Matematika II	3
	Kimia Dasar	3		Kimia Analitik	2
	Fisika	3		Pendidikan Kewarganegaraan	3
	Praktikum Fisika	1		Azas Teknik Kimia I	3
	Pengenalan Teknik Kimia	2		Bahasa Inggris	2
	Bahasa Indonesia	3		Kimia Organik	4
	Kebunghattaan	2		Praktikum Pengantar Teknik Kimia I	2
		<b>17</b>			<b>19</b>
Semester 3	Matematika Teknik Kimia	3	Semester 4	Metode Numerik	3
	Proses Industri Kimia	3		Mekanika Fluida	3
	Kimia Fisika	3		Pilihan II	2
	Azas Teknik Kimia II	2		Dasar-Dasar Perpindahan	3
	Pilihan I	2		Dasar-dasar Bioproses	3
	Termodinamika Teknik Kimia I	3		Termodinamika Teknik Kimia II	3
	Praktikum Pengantar Teknik Kimia II	2		Praktikum Proses Industri Kimia	2
		<b>18</b>			<b>19</b>
Semester 5	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	Semester 6	Kinetika dan Katalis	3
	Operasi Pemisahan I	3		Statistik	2
	Operasi Pemisahan II	3		Metode Penelitian	2
	Perpindahan Panas	3		Perancangan Alat Proses	3
	Pengolahan Limbah	2		Bahan Konstruksi Kimia dan Korosi	2
	Utilitas	3		Praktikum Operasi Teknik Kimia	2
	Praktikum Dasar-dasar Bioproses	2		Kerja Praktek dan Seminar	2
		<b>18</b>			<b>16</b>
Semester 7	Pilihan III	2	Semester 8	Pilihan IV	2
	Reaktor	3		Pilihan V	2
	Penelitian dan Seminar	4		Kapita Selekta Pengolahan Bahan Alam	2
	Manajemen Industri	2		Agama	3
	Kuliah Kerja Nyata	4		Perancangan Pabrik Kimia	4
	Ekonomi Teknik	2		Pra Rancangan Pabrik dan Seminar	4
	Pengendalian Proses	3			<b>17</b>
		<b>20</b>			



### DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN

NO	NAMA MATA KULIAH	SKS
1	Kuliah Kerja Lapangan	2
2	Teknologi Fermentasi	2
3	Kewirausahaan	2
4	Teknologi Pemisahan Minyak Atsiri	2
5	Teknologi Pembuatan Biodiesel	2
6	Teknologi Pengolahan Bahan Makanan	2
7	Teknologi Pemisahan dengan Membran	2
8	Teknologi Pengolahan Minyak Bumi	2
9	Teknologi Pengolahan Batu Bara	2
10	Pengendalian Pencemaran dan Produksi	2
11	Teknologi Pengemasan Makanan	2
12	Teknologi Katalis	2
13	Teknologi Bahan Tambahan Makanan	2
14	Teknologi Pengeringan Lanjut	2
15	Teknologi Polimer	2

### BEASISWA

Bidik Misi, PPA, BBM, BP-MIGAS, SUKM, VDMS (Belanda). Kerjasama Teknik Kimia dengan Gifu University Jepang untuk beasiswa S2 dan S3. Beasiswa untuk S2 dan S3 ke Gifu sudah berlangsung sejak tahun 2009 s/d sekarang.

## Profesi dan Lapangan Kerja Sarjana Teknik Kimia

1. Semua Industri yang berkaitan dengan Teknik Kimia,
2. Bidang Rancang Bangun, rekayasa Proses, dan lain-lain
3. Lembaga-lembaga penelitian pemerintah atau swasta seperti BATAN, LIPI, BARISTAND, BPPT, SUCOFINDO, BAPEDALDA, dan lain-lain
4. Perguruan Tinggi, Institut pendidikan lainnya
5. Jasa, perdagangan, Mini Pabrik, Bank dan lain-lain.

## Alumni

Lulusan yang sudah dihasil Jurusan Teknik Kimia hingga wisuda priode November 2013 berjumlah 762 orang dengan IPK rata-rata 3 tahun terakhir 3,21. Sebagian besar alumni sudah bekerja di Tambang lepas pantai, Pabrik pulp dan kertas, Pabrik methanol, Pabrik CPO, Biodiesel, Pengolahan Batu Kapur, PT. Coca Cola, Dosen, PNS, wiraswasta. Mulai tahun 2013 Jurusan Teknik Kimia bekerja sama dengan PT. First Resource Riau dalam perekrutan tenaga kerja. Sebagian alumni melanjutkan pendidikan S2 dan S3 didalam maupun di luar negeri.



Acara Wisudawan



Alumni yang Kuliah di Jepang

## Sarana dan Prasarana

Jurusan Teknik Kimia terletak di Kampus III Universitas Bung Hatta Jalan Gajah Mada No. 19 Padang yang berada **PADA ZONA AMAN TSUNAMI**.

Ruang kuliah memiliki fasilitas AC dan Proyektor, laboratorium keahlian, laboratorium dasar, studio tugas akhir (dilengkapi dengan AC, buku, dan internet), perpustakaan, mesjid, aula, fasilitas olah raga yang dapat digunakan oleh mahasiswa dan dosen.

Laboratorium yang ada terdiri dari:

1. Laboratorium dasar untuk praktikum pengantar teknik kimia dan fisika
2. Laboratorium Teknologi Bioproses
3. Laboratorium Proses Industri Kimia
4. Laboratorium Operasi Teknik Kimia



Kampus III Fakultas Teknologi Industri



Fasilitas Olahraga



Laboratorium Operasi Teknik Kimia



Simposium dan Kunjungan Mahasiswa Gifu University Jepang



Kuliah Umum



Kemah Bakti Mahasiswa



Pelatihan Software Teknik Kimia



Pengabdian Kepada Masyarakat