



POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

JURUSAN TEKNIK KIMIA

PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI



Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea
Makassar90245



(0411) 585365, 585367, 585368, FAX. (0411)



www.poliupg.ac.id, email: pnup@poliupg.ac.id

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI
KIMIA INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK KIMIA
POLITEKNIK NEGERI
UJUNG PANDANG



AKREDITASI UNGGUL



KURIKULUM INTI

Kesetimbangan energy balance (Up level), Kesetimbangan kimia & fase, aliran fluida, pompa & Kompresor, Neraca Panas dengan dan tanpa reaksi, Kinetika, Konversi dalam beberapa tipe reaktor, Neraca Massa untuk berbagai fase, Material science. Stokiometri (dengan dan tanpa reaksi, sistem kompleks dengan recycle, dan bypass). Mampu membuat plant design terkait perhitungan ekonomi, konfigurasi aliran, dan proses kontrol serta deskripsinya.

SKEMA KOMPETENSI

Pengoperasian Peralatan
Distilasi Sederhana

Visi

Menjadi Program Studi Teknologi Kimia Industri yang kompeten dalam pendidikan vokasi, riset terapan, dan berdaya saing global

Misi

- Menyelenggarakan dan mengembangkan pendidikan tinggi vokasi untuk menghasilkan lulusan yang kompeten dan berjiwa wirausaha yang adaptif terhadap perkembangan teknologi, berkarakter dan bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa
- Mengembangkan kualitas sumber daya pada program studi yang kompeten dalam bidang teknologi kimia industri
- Melaksanakan dan mengembangkan riset terapan yang berorientasi kepada industri dan masyarakat pada bidang teknologi kimia industri
- Melaksanakan dan menerapkan hasil riset terapan dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat dan industri terkait
- Mengembangkan kurikulum berbasis industri secara periodik
- Meningkatkan keterlibatan tenaga pendidik, tenaga kependidikan, dan mahasiswa dalam kegiatan nasional dan internasional

SARANA PRASARANA

Fasilitas Ruang perkuliahan ber-AC
Fasilitas Perpustakaan Pusat dan Jurusan
Fasilitas Auditorium, AULA, Ruang Seminar
Fasilitas Masjid dan Mushollah
Fasilitas Unit Kegiatan Mahasiswa
Fasilitas Kantin dan Toko Koperasi
Fasilitas WIFI
Fasilitas Olahraga, dll

Laboratorium Satuan Operasi
Laboratorium Instrumentasi dan Pengendalian Proses
Laboratorium Bioproses, Mikrobiologi
Laboratorium Kimia Instrumen
Laboratorium Pengolahan Kakao, Pangan
Laboratorium Kimia Dasar, Kimia Fisika, Kimia Organik
Laboratorium Terpadu Teknik Kimia (ISO 17025:2017)

BIDANG KEAHLIAN DOSEN

Teknologi Proses Kimia
Teknologi Pengolahan Limbah dan Lingkungan
Teknologi Pangan dan Bioproses
Kimia Analisis dan Instrumen



Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 10
Tamalanrea, Makassar
Kode Pos: 90245



www.poliupg.ac.id



+62 (411) 585365



poltek_upg

Politeknik Negeri Ujung Pandang



www.poliupg.ac.id



+62 (411) 585365



poltek_upg

Politeknik Negeri Ujung Pandang

Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 10
Tamalanrea, Makassar
Kode Pos: 90245





KURIKULUM PRODI

SEMESTER I

Agama
Matematika Dasar
Kimia Dasar
Kimia Analisis
Kimia Organik
Fisika Terapan
Bahasa Inggris Teknik 1
Praktikum Kimia Dasar
Praktikum Kimia Analisis

SEMESTER II

Pancasila
Bahasa Indonesia
Kimia Fisika
Kimia Analisis Instrumen
Termodinamika Kimia 1
K3L Industri
Azas Teknik Kimia 1
Bhs. Inggris Teknik 2
Praktikum Kimia Organik
Praktikum Kimia Fisika

SEMESTER III

Azas Teknik Kimia 2
Termodinamika Kimia 2
Proses Transfer Fenomena
Operasi Teknik Kimia 1
Pengolahan Limbah & Lingkungan
Kimia Anorganik
Matematika Teknik Kimia 1
Gambar Teknik
Praktikum Kimia Analisis Instrumen

SEMESTER IV

Matematika Teknik Kimia 2
Teknologi Bioproses
Perpindahan Panas
Teknik Reaksi Kimia 1
Operasi Teknik Kimia 2
Pengetahuan Bahan Teknik
Peralatan Industri Proses
Praktikum Operasi Teknik Kimia

SEMESTER V

Teknik Reaksi Kimia 2
Operasi Teknik Kimia 3
Proses Industri Kimia
Instrumentasi & Pengendalian Proses
Perancangan Alat Proses
Kuliah Kerja Nyata Profesi (KKN-Profsi)
Praktikum Operasi Teknik Kimia 2
Praktikum Teknologi Bioproses

SEMESTER VI

Kewarganegaraan
Standar Mutu
Metodologi Penelitian
Statistik Terapan
Perancangan Pabrik Kimia
Ekonomi Teknik
Teknologi Pangan
Komputasi Proses
Praktikum Pengendalian Proses

SEMESTER VII

Kewirausahaan
Utilitas Industri
Manajemen Industri
Etika Profesi dan Antikorupsi
Teknologi Pengolahan Mineral
MK Pilihan: Industri Minyak Nabati dan Oleokimia, Pangan Fungsional, Teknologi Minyak Bumi dan Gas Alam, Teknologi Pencegahan Korosi
Industri Agro
Penelitian/KP (Kerja Praktek)

SEMESTER VIII

Ekstrakurikuler
Prarancangan Pabrik Kimia

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK KIMIA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

AKREDITASI UNGGUL

PROFIL LULUSAN

- Lulusan Program Studi D4 Teknologi Kimia Industri yang kompeten, disiplin dan berakhlak mulia.
- Lulusan Program Studi D4 Teknologi Kimia Industri mampu melaksanakan tugas sebagai supervisor di industri mineral dan agroindustri; ahli rekayasa, desain dan pengembangan proses kimia (chemical process engineer), ahli mutu (quality engineer), ahli bahan (material engineer), ahli analisis data, ahli teknologi pangan (food technologist), dan penyelia analisis kimia.
- Lulusan Program Studi D4 Teknologi Kimia Industri mampu berpikir kritis, berkomunikasi secara efektif dan dapat bekerjasama dalam tim yang multidisiplin.

METODE PEMBELAJARAN

1. Kuliah (Kuliah kelas kecil, Kuliah kelas besar, dan Kuliah pakar).
2. Tutorial (Journal reading, presentasi, diskusi, bed side teaching).
3. Praktek (Demonstrasi, Praktek terbimbing, serta praktek mandiri)
4. Perkuliahan Maya dengan sistem e-learning.kimia.poliupg.ac.id
5. Magang, Praktek Kerja Lapangan, Kerja Praktek, dan Penelitian



Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10
Tamalanrea, Makassar
Kode Pos: 90245



www.poliupg.ac.id

+62 (411) 585365



poltek_upg



Politeknik Negeri Ujung Pandang



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI KIMIA INDUSTRI JURUSAN TEKNIK KIMIA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

DOSEN

Dra. Sri Indriati, M.Si.
Ir. Hastami Murdiningsih, M.T.
M. Badai, S.T., M.T.
Lasire, S.T., M.Si.
Ir. Rosalin, M.Si.
Dra. Abigael Todingbua, M.Si.
Ir. Barlian HS, M.T.
Drs. Herman Bangngalino, M.T.
Drs. Abdul Azis, M.T.
Drs. Amri, M.Hum.
Ir. Irwan Sofia, M.Si.
Ir. Zulmanwardi, M.Si.
Tri Hartono, L.R.S.C., M.Chem.Eng.
Wahyu Budi Utomo, HND., M.Sc.
Octovianus SR Pasanda, ST., M.T.
Muhammad Saleh, S.T., M.Si.
Hb Slamet Yulistiono, Dipl.-Ing., M.T.
HR Fajar, S.T., M.Eng.
Dr. Mahyati, S.T., M.Si.
Yuliani HR., S.T., M.Eng.
Dr. Joice Manga, S.T., M.T.
Dr. Ridhawati Thahir, S.T., M.T.

Rahmiah Sjafruddin., S.T., M.Eng.
Dr. Fajriyati Mas'ud, STP., M.Si.
Vilia Darma Paramita, STP., MSc., PhD.
Muhammad Yusuf, STP., M.Si.
Dr. Nurbaeti, S.Ag., M.Pd.I.
Andi Muhamad Iqbal Akbar Asfar, S.T., M.T.
Setyo Erna Widiyanti, S.ST., M.Eng.
M. Yasser, S.Si., M.Si.
Muallim Syahrir, S.T., M.T.
Arifah Sukasri, S.Pd., M.Sc.
Jeanne Dewi Damayanti, S.T., M.Sc.
M. Ilham Nurdin, S.T., M.T.
Dian Ranggina, M.T.
Nurfiansyah, M.Si.
Harun Pampang, S.T., M.Eng.
Maria Assumpta Nogo Ole, S.T., M.T.
Ir. Mimin Septiani, S.T., M.T.
M. Arham Yunus, S.Si, M.Si.
Zakiyah Darajat, M.T.
Mahirullah, M.T.
Afrianti S. Lamuru, S.Pd., M.T.

Website: www.poliupg.ac.id

Telpon: +62 (411) 585365 | +62 (411) 585367

+62 (411) 585368 | +62 (411) 586043

IG: pultek_upg | fb: Politeknik Negeri Ujung Pandang

Alamat: Jalan Perintis Kemerdekaan KM.10 Tamalanrea, Makassar 90245