



POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG



PROGRAM STUDI SARAJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA BERKELANJUTAN

JURUSAN TEKNIK KIMIA

Kampus 1 : Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar

Kampus 2 : Jl. Tamalanrea Raya (BTP), Makassar



www.poliupg.ac.id



pnup@poliupg.ac.id



(0411)585365,585367



[poltek_upg](#)

JURUSAN TEKNIK KIMIA

PROGRAM STUDI SARAJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA BERKELANJUTAN

VISI

"Menjadi program studi sarjana terapan yang unggul dan berakhlak mulia berbasis teknologi rekayasa proses kimia berkelanjutan"

MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan sarjana terapan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan pengetahuan dan keterampilan pengelolaan teknologi rekayasa kimia berkelanjutan
2. Melaksanakan penelitian terapan dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi rekayasa kimia berkelanjutan
3. Meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam bidang teknologi rekayasa kimia berkelanjutan
4. Meningkatkan dan mengembangkan sarana dan prasarana pendidikan sesuai standar mutu yang *up to date*;
5. Mewujudkan sivitas akademika yang berakhlak mulia;
6. Menumbuhkembangkan budaya kewirausahaan

PROFIL LULUSAN



Supervisor Rekayasa Proses Kimia Berkelanjutan

Sarjana terapan yang mampu menerapkan konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa dan prinsip rekayasa untuk melaksanakan sistem pemrosesan bahan baku yang berkelanjutan dan produk yang bewawasan lingkungan di industri.



Supervisor Laboratorium Pengujian

Sarjana terapan yang memiliki kemampuan koordinasi pengoperasian peralatan laboratorium, melakukan perencanaan dan pengendalian sistem pemrosesan secara rutin, memvalidasi berdasarkan prosedur dan standar yang berlaku.



Penanggung jawab Pengelola Lingkungan dan Limbah Industri yang menerapkan teknologi bersih dan berkelanjutan (sustainable technology)

Sarjana terapan yang memiliki penguasaan pengetahuan dan keterampilan dalam bidang pengelolaan industri berkelanjutan yang menerapkan tiga pilar yakni meningkatkan ekonomi, meningkatkan kesejahteraan masyarakat (sosial budaya) dan menjaga lingkungan dengan menerapkan sistem K3L dan teknologi berkelanjutan.

Keunggulan Pendidikan Vokasi

- Lebih banyak Praktik (70% JPM)
- Terampil dan Kompeten
- Magang Bersertifikat
- Link and Match dengan Industri



KURIKULUM TRKB (152 SKS)

DESKRIPSI Program Studi TRKB

Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Berkelanjutan (S1 Terapan TRKB) adalah program studi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi bidang teknologi rekayasa proses kimia berkelanjutan dengan tujuan menghasilkan lulusan yang mampu menerapkan konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa, dan prinsip rekayasa secara umum untuk bekerja sebagai supervisor rekayasa proses kimia berkelanjutan, supervisor laboratorium pengujian, dan penanggung jawab pengelola lingkungan dan limbah industri yang menerapkan teknologi bersih dan berkelanjutan (sustainable technology)

DISTRIBUSI MATA KULIAH PER SEMESTER

Semester 1

Pancasila
Bahasa Inggris
Fisika Terapan
Kimia Dasar
Kimia Analisis
Matematika
K3L
Ilmu dan Rekayasa Lingkungan
Praktikum Kimia Dasar
Praktikum Kimia Analisis

Semester 3

Bahasa Indonesia
Matematika Teknik Kimia
Azas Rekayasa Proses 1
Termodinamika 1
Operasi Teknik Kimia 1
Peralatan Industri Proses
Teknologi Pengolahan Air Limbah
Teknologi Pencegahan Korosi
Praktikum Pengolahan Air Limbah
Praktikum Kimia Analisis Instrumen

Semester 5

Bahasa Inggris Terapan
Statistik
Teknik Reaksi Kimia
Proses Industri Kimia
Teknologi Pengolahan Pencemaran Udara
Pengendalian Proses
Komputasi Proses
Operasi Teknik Kimia 3
Praktikum Operasi Teknik Kimia 2
Praktikum Pengendalian Proses

Semester 7 (MBKM)

Manajemen Industri
Utilitas Industri
Teknologi Produksi Bersih
Praktikum Rekayasa Proses Produksi 2
Etika Profesi
Proyek Penelitian
Kerja Praktek Industri
Kewirausahaan
KKN Profesi

Semester 2

Agama
Kimia Fisika
Kimia Organik
Kimia Anorganik
Kimia Analisis Instrumen
Teknologi Bioproses
Teknologi Pengolahan Limbah Padat B3 dan Non B3
Pengetahuan Bahan Teknik
Praktikum Kimia Fisika
Praktikum Analisis Pencemar Lingkungan

Semester 4

Kewarganegaraan
Material Katalis
Termodinamika 2
Operasi Teknik Kimia 2
Azas Rekayasa Proses 2
Pendidikan Panas
Gambar Teknik
Praktikum Kimia Organik
Praktikum Teknologi Bioproses
Praktikum Operasi Teknik Kimia 1

Semester 6

Transfer Fenomena
Pengendalian Mutu
Ekonomi Teknik
Pemodelan Sistem Lingkungan
Analisis Dampak Lingkungan
Metodologi Penelitian
Seminar Proposal
Perancangan Alat Proses
Praktikum Rekayasa Proses Produksi 1
Praktikum Perancangan IPAL

Semester 8

Ekstrakurikuler
Manajemen Energi
Interpersonal Skill
Skripsi Perancangan Rekayasa Proses Kimia Berkelanjutan

SARANA LABORATORIUM

- Laboratorium Satuan Operasi
- Laboratorium Instrumentasi dan Pengendalian Proses
- Laboratorium Bioproses dan Mikrobiologi
- Laboratorium Kimia Instrumen
- Laboratorium Pengolahan Limbah
- Laboratorium Pengolahan Pangan
- Laboratorium Kimia Dasar
- Laboratorium Kimia Fisika
- Laboratorium Kimia Organik
- Laboratorium Kimia Analisis
- Laboratorium Terpadu (ISO 17025 : 2017)

FASILITAS ALAT INSTRUMEN

GC-MS, GC, FTIR, HPLC, AAS, XRD, DSC, Spektrofotometer UV-VIS, BET, Quanta Chroma, NIR Proksimat Analysis, Turbidimeter, Bomb Calorimeter, Spray Dryer, dan Freeze Dryer



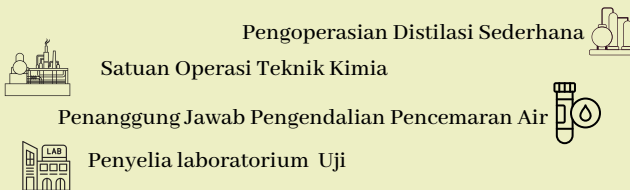
SARANA UMUM

- Ruang Perkuliahan Ber-AC
- Perpustakaan Pusat dan Jurusan
- Fasilitas Auditorium, Aula dan Ruang Seminar
- Fasilitas Masjid dan Mushallah
- Fasilitas Unit Kegiatan Mahasiswa
- Fasilitas Kantin dan Koperasi
- Fasilitas Wifi
- Fasilitas Olahraga

METODE PEMBELAJARAN

- Kuliah
- Tutorial
- Praktek
- Perkuliahan maya pada sistem E-Learning
- Magang, Praktek Kerja Industri, Penelitian, dan Pengabdian pada Masyarakat (KKN Profesi)

SKEMA KOMPETENSI



BIDANG KEAHLIAN DOSEN

Teknologi Proses Kimia

Ir. Hastami Murdiningsih, M.T.	Yuliani HR., S.T., M. Eng
Ir. Barlian Hasan, M.T.	Dr. Ridhawati, S.T., M.T
M. Badai, S.T., M.T.	Andi Muhammad Iqbal Akbar, S.T., M.T.
Ir. Irwan Sofia, M.Si.	Jeanne Dewi Damayanti, S.T., M.Sc.
Tri Hartono, LRSC, M.ChemEng	Ir. Mimin Septiani S.T., M.T.
Octovianus SR Pasanda, S.T., M.T.	Maria Assumpta Nogo Ole, S.T., M.T.
Dr. Joice Manga, S.T., M.T.	Zakiyah Darajat, M.T.
Hb. Slamet Yulistiono, Dipl.HTL, M.T	

Testimoni

"Program Studi ini sangat dibutuhkannya di dunia industri, ilmu yang dipelajari selama kuliah tentunya sangat relevan dengan jobdesk yang sedang saya jalani di pekerjaan saya sebagai tester di PT. Kilang Pertamina Internasional."

Nur Qalbi Sam (Alumni 2021),
Karyawan PT. Kilang Pertamina Internasional



KEGIATAN MAHASISWA



Kimia Analisis dan Instrumen

Dra. Sri Indriati, M.Si.	M. Yasser, S.Si., M.Si.
Drs. Herman Banggalino, M.T.	Arifah Sukarsi, S.Pd., M.Sc.
Ir. Rosalin, M.Si.	Nurfiansyah, M.Si.
Drs. Abdul Aziz, M.T.	Muhammad Arham Yunus, S.Si., M.Si.
Dra. Abigael Todingbua' M.Si.	Mahirullah, M.T.
Wahyu Budi Utomo, HND, M.Sc.	Afrianti S. Lamuru, S.Pd., M.Sc.

Teknologi Pengolahan Limbah dan Lingkungan

Lasire, S.T., M.Si.	Setyo Erna Widiyanti, S.S.T., M.Eng.
Dr. Mahyati, S.T., M.Si.	Muallim Syahrir, S.T., M.T
HR. Fajar, S.T., M.Eng	Muh. Ilham Nurdin, S.T., M.T.
Rahmiah Sjafruddin, S.T., M.Eng	Harun Pampang, S.T., M.Eng

Teknologi Pangan dan Bioproses

Ir. Zulmanwardi, M.Si.	Villia Darma Paramita, S.T.P., M.Food, Sc., Ph.D
Muhammad Saleh, S.T., M.Si.	Muhammad Yusuf, S.T.P., M.Si.
Dr. Fajriyati Mas'ud, S.T.P., M.Si.	Dian Ranggina, M.T.

Testimoni

"Menjadi keluarga besar dari Teknik Kimia PNUP merupakan kenyamanan dan kebanggaan tersendiri untuk saya. Ilmu yg didapatkan selama dibangku kuliah memudahkan dan membantu saya dalam menyelesaikan case-case yang saya hadapi didunia kerja, hal itu ditunjang dengan metode pembelajaran dan perlengkapan praktek yang lengkap serta aplikatif dan ditunjang dengan bimbingan dosen yang profesional dalam bidang Teknik Kimia. So Guys, wujudkan cita-cita dan mimpi kalian bersama kami di Teknik Kimia PNUP. Indeed we are waiting you the next succesfull generation of PNUP. Teknik Kimia PNUP Jaya Jaya Jaya"

Aswad Anas (Alumni 2020),
Karyawan PT GCNS (IMIP Group)



Kontak Kami :

website: www.poliupg.ac.id

Email: npupe@poliupg.ac.id

Tlp : (0411)585365,585367

Sosial Media :

Politeknik Negeri Ujung Pandang

poltek_upg

Kampus 1 : Jl Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar

Kampus 2 : Jl Tamalanrea Raya BTP, Makassar

See More

