JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jurusan Teknik Kimia berdiri pada 1987 dengan Program Studi DIII Teknik Kimia. Titik berat pada penyiapan tenaga terampil di industri proses. Pada 2008, dibuka Program Studi DIV Teknik Kimia dengan penekanan pada perancangan dan peningkatan efisiensi pada industri proses. Untuk memenuhi keperluan tenaga terampil dan untuk menganalisis sampel atau produk industri proses maupun riset, pada 2009 dibuka Program Studi Analis Kimia. Saat ini Jurusan Teknik Kimia memiliki tiga program studi.

VISI

Menjadi Jurusan yang unggul dan terdepan dalam pendidikan vokasi yang inovatif dan adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan pada bidang Teknik Kimia.

MISI

- Menyelenggarakan pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, memiliki semangat terus berkembang, bermoral, berjiwa kewirausahaan dan berwawasan lingkungan.
- Melaksnakan penelitian terapan dan meyebarluaskan hasilnya untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung peningkatan mutu kehidupan.

I. PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KIMIA (TERAKREDITASI BAN PT: A)

Program Studi DIII Teknik Kimia untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja di industri proses kimia yang semakin meningkat, terutama industri proses. Program Studi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi bertujuan untuk menghasilkan lulusan DIII bidang industri proses yang profesional dalam proses produksi, pengoperasian dan pengendalian peralatan serta pengelolaan limbah industri.

KURIKULUM DAN KOMPETENSI

Kurikulum Program Studi DIII Teknik Kimia menyelenggarakan pendidikan dengan total SKS 111 (59 SKS teori dan 52 SKS praktik). Total jam kuliah 174 (70 jam teori dan 104 jam praktik).

KOMPETISI

- Mampu mengoperasikan peralatan utama dan peralatan pendukung di industri proses;
- Mampu melakukan perawatan dan perbaikan peralatan di industri proses;
- Mengevaluasi kinerja proses produksi;
- Memahami sistem keselamatan kerja industri;
- Mampu mengoperasikan unit pengolahan limbah industri;
- Mampu berwirausaha di bidangnya.

FASILITAS PENDIDIKAN

Laboratorium terdiri atas:

- Lab. Satuan Proses
- Lab. Analitik & Instrumen
- Lab. Bioproses
- Lab. Korosi
- Lab. Satuan Operasi
- Lab. Pengendalian Proses
- Lab. Pilot Plant
- Lab. Perawatan
- Lab. Pengolahan Limbah Industri
- Lab. Instrumentasi & Pengukuran

LAPANGAN KERJA

Lulusan Program D3 Teknik Kimia Polban dapat bekerja di industri, instansi pemerintah maupun swasta, konsultan teknik, bidang pendidikan, bidang kewirausahaan dan lain-lain, seperti: Industri Petrokimia , Industri Minyak Bumi dan Gas, Industri Polimer , Industri Pulp & Kertas , Industri Semen dan Industri Pengolahan Hasil Pertanian.

PENELITIAN UNGGULAN

- Pemanfaatan Limbah Industri Menjadi Produk Komersial
- Pengembangan Bahan Bakar Terbarukan
- Teknologi Fermentasi Untuk Pengolahan Hasil Pertanian

II. PROGRAM STUDI DIV TEKNIK KIMIA PRODUKSI BERSIH (TERAKREDITASI BAN PT: B)

Menyelenggarakan program pendidikan vokasi DIV dalam bidang teknik kimia berbasis teknologi bersih, yang memiliki kesetaraan dengan program pendidikan akademis S1 bidang studi Teknik Kimia. Tujuannya untuk menghasilkan lulusan DIV dengan kualifikasi yang lebih tinggi daripada DIII dan setara dengan lulusan S1, dengan sebutan lulusannya Sarjana Sain Terapan. Lulusannya dapat bekerja di berbagai industri, instansi pemerintah maupun swasta, konsultan, bidang pendidikan, bidang kewirausahaan, dan lainnya dengan posisi sama dengan Sarjana Strata Satu.

KOMPETISI LULUSAN

1. Mampu mengoperasikan dan merawat peralatan proses di industri secara baik dan benar;
2. Mampu mengevaluasi dan menganalisis unjuk kerja suatu peralatan proses dari aspek teknis, ekonomis dan lingkungan;
3. Mampu meningkatkan efisiensi produksi dengan jalan melaksanakan prinsip teknik produksi bersih;
4. Mampu merancang sistem produksi dan sistem penanganan limbah;
5. Mampu melakukan supervisi managerial dan dapat berkomunikasi dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dengan baik.

FASILITAS PENDIDIKAN

- Lab Kimia Dasar
- Lab Analitik & Instrumen
- Lab Bioproses
- Lab Satuan Proses
- Lab Satuan Operasi
- Lab Pengendalian Proses
- Lab Perawatan
- Pilot Plant
- Lab Korosi
- Lab Komputasi
- Lab Instrumentasi dan Pengukuran
- Lab Pengolahan limbah Industri

LAPANGAN KERJA

Lulusan program D4 Teknik Kimia dapat bekerja di berbagai industri, instansi pemerintah maupun swasta, konsultan, bidang pendidikan, bidang kewirausahaan, dan lain-lain seperti: Industri perminyakan dalam perusahaan dan jasa pelayanan, industri petrokimia, Industri polimer, Industri pulp dan kertas, Industri semen, Industri bahan kimia, Industri pengolahan hasil pertanian, Industri hasil tambang, Industri makanan dan Industri farmasi dan kosmetik.

III. PROGRAM STUDI DIII ANALIS KIMIA (TERAKREDITASI BAN PT: B)

Program studi DIII Analis Kimia dibawah jurusan Teknik Kimia Politeknik NegeriBandung berdiri pada tahun 2009. Program studi ini didirikan untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja dengan kualifikasi lulusan DIII di bidang analisis kimia untuk industri atau lembaga/instansi yang terkait dengan analisis kimia.

Tenaga pengajar yang ada pada program studi tersebut berpendidikan minimal S2 dengan perincian S2: 8 orang, dan S3: 2 orang serta 3 orang sedang mengikuti pendidikan S3 baik dalam maupun luar negeri.

KURIKULUM & KOMPENTENSI

Program Studi Analis Kimia, menyelenggarakan pendidikan selama 3 tahun (115 sks yang terdiri dari 59 sks teori dan 56 sks praktik.

Kompetensi dari lulusan program studi DIII- Analis Kimia

- Memiliki kemampuan untuk mengembangkan keilmuan dan ketrampilannya sesuai dengan Standar Kompetensi Analis secara nasional;

- Mampu melaksanakan GLP (Good Laboratory Practice) dan GMP (Good Measurements Practice) di bidang analisis kimia;

- Mampu merawat instrumen analitik dan melaksanakan validasi/verifikasi metode analisisnya;

- Memiliki kemampuan beradaptasi terhadap perkembangan teknologi dalam bidang analisis kimia yang menjadi tuntutan industri dan masyarakat secara nasional;

- Memiliki kemampuan untuk bertanggung jawab secara profesional dalam pekerjaan dan pengelolaan laboratorium kimia;

- Memiliki kemampuan untuk memanfaatkan sumber daya yang dimiliki bagi kepentingan masyarakat dan Negara;

- Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun lisan dengan lingkungan sekitarnya.

- Bersikap inovatif dan memiliki jiwa kewirausahaan.

PROFIL LULUSAN

Lulusan program studi DIII Kimia analisis bergelar Amd, bidang kerja bagi lulusan antara lain sebagai supervisi laboratorium di industri kimia pada bagian QC (Quality Control) atau R & D (Reasearch andDevelopment) , analis di instansi pemerintah maupun swasta yang bergerak di bidang jasa, lembaga penelitian, lembaga pendidikan, dan wiraswasta bahan kimia atau alat laboratorium.

Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Pengabdian masyarakat umumnya bertemakan makanan sehat dan bahan aditif makanan, pengabdian tersebut dilakukan oleh mahasiswa melalui program kreativitas mahasiswa (PKM) dan staf pengajar melalui program pengabdiaan masyarakat prodi.

POLBAN

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

JURUSAN

Teknik KIMIA

Program Studi
- DIII Teknik Kimia
- DIII Analis Kimia
- DIII Teknik Kimia Produksi Bersih

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

JL. GEGERKALONG HILIR, Ds CIWARUGA
BANDUNG - 40012
Tlp. 022-2013 789, Fax. 022-2013 889
polban@polban.ac.id - www.polban.ac.id

Assuring Your Future...