

PROFIL LULUSAN & CAPAIAN PEMBELAJARAN

JENJANG : D II
PROGRAM STUDI : TEKNIK KIMIA

A. VISI

Program Studi ini memiliki visi untuk menjadi Program Studi yang unggul dan terdepan di bidang keahlian kimia tekstil baik pada tingkat nasional dan regional

B. MISI

1. Menyelenggarakan pendidikan diploma II Kimia Tekstil yang dapat menjawab tantangan dunia kerja khususnya di industri tekstil
2. Melaksanakan penelitian dan pengabdian pada masyarakat di bidang kimia tekstil

C. PROFIL LULUSAN:

- Kepala regu proses produksi tekstil:
 - a. Membuat perencanaan kegiatan produksi tekstil (harian/mingguan)
 - b. Melakukan koordinasi persiapan bahan baku, peralatan, dan fasilitas pendukung untuk proses produksi tekstil
 - c. Mempimpin dan memotivasi kelompok kerja yang menjadi tanggung jawab dan wewenangnya dalam proses produksi tekstil
 - d. Melakukan koordinasi pengendalian proses produksi tekstil
 - e. Mengkoordinasikan trouble shouting terhadap suatu permasalahan dalam proses produksi
 - f. Melakukan pengawasan terhadap perawatan rutin yang menjadi lingkup tanggung-jawabnya
 - g. Menerapkan budaya K3L di lingkungan kerja
- Operator proses produksi tekstil :
 - a. Melakukan persiapan bahan baku, peralatan, dan fasilitas pendukung proses untuk produksi sesuai dengan penugasan penyelia
 - b. Melakukan kegiatan proses produksi sesuai dengan standar K3L (kesehatan, keselamatan kerja dan lingkungan)
 - c. Mencatat dan melaporkan data operasi harian kegiatan produksi sesuai dengan standar baku operasi
 - d. Melaporkan permasalahan proses produksi pada lingkup pekerjaannya dan melakukan trouble shouting pada lingkup terbatas
 - e. Melakukan kegiatan pengendalian proses produksi
 - f. Melakukan perawatan rutin terhadap peralatan yang menjadi tanggung-jawabnya
 - g. Menerapkan budaya K3L di lingkungan kerjanya

D. CAPAIAN PEMBELAJARAN:

1. SIKAP DAN TATA NILAI

- a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. Memahami dan mampu mengimplementasikan nilai, norma, dan etika akademik
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;

- e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- i. Memiliki semangat kemandirian, kejujuran, dan kewirausahaan
- j. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;

2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai unit operasi, unit proses, reaksi kimia dan penggunaan teknologi informasi untuk operasi proses industri kimia tekstil dan pemecahan masalah prosedural
- b. Menguasai pengetahuan tentang kontrol proses, sistem utilitas, manajemen dan operasi pengelolaan lingkungan untuk mendukung industri proses kimia tekstil
- c. Menguasai pengetahuan yang luas untuk mengambil tindakan teknis atau keputusan di bidang industri kimia tekstil dan dampak pada industri, dan masyarakat
- d. Menguasai prinsip dan tata cara kerja dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
- e. Menguasai pengetahuan tentang isu-isu kontemporer dan perkembangan teknologi terbaru dalam bidang teknik kimia tekstil.

3. KETERAMPILAN UMUM

- a. Mampu menyelesaikan pekerjaan dengan tugas yang berlingkup luas dalam bidang yang spesifik, menganalisis informasi secara terbatas, dan memilih metode yang sesuai dari beberapa pilihan yang baku
- b. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur dari hasil kerja yang seluruhnya merupakan hasil kerja sendiri, tanpa pengawasan
- c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang lazim, serta dilaksanakan dan bertanggung jawab secara mandiri atas hasilnya
- d. Mampu menyusun laporan tertulis dalam lingkup terbatas
- e. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, mengambil inisiatif yang diperlukan dalam konteks pelaksanaan pekerjaannya
- f. Mampu bertanggungjawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas mutu dan kuantitas hasil kerja orang lain
- g. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan

4. KETERAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu menerapkan matematika, sains alam, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal (technical practice) untuk menyelesaikan masalah rekayasa dalam bidang proses produksi kimia tekstil
- b. Mampu menerapkan keahlian teknologi kimia tekstil untuk mengoperasikan dan memelihara peralatan dalam proses produksi dyeing, printing dan finishing
- c. Mampu untuk merancang, menjalankan, menganalisis dan menginterpretasikan data penelitian untuk memecahkan masalah proses produksi kimia tekstil
- d. Mampu untuk merancang sistem dan peralatan untuk memecahkan masalah dalam proses produksi kimia tekstil dengan mempertimbangkan aspek ekonomi, keamanan, dan lingkungan

- e. Mampu menerapkan teknik, metode, dan peralatan modern yang diperlukan untuk pelaksanaan tugas profesional di industri proses kimia tekstil
- f. Mampu membuat bisnis plan dan dapat mengimplementasikan



POLBAN

FEBRUARI 2016