



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS VOKASI
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA INDUSTRI

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
Telp : 031-5937968, Pabx : 1274; Fax : 031-5965183
E-mail : dtki@its.ac.id, Website : www.its.ac.id/tki

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK REKAYASA KIMIA INDUSTRI
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
(KURIKULUM 2023 – 2028)

1. Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, etika dan integritas, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum, mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui kreatifitas dan inovasi, eksekusi, kepemimpinan yang kuat, sinergi, dan potensi lain yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal.
 2. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang (keahlian prodi)* sesuai standar kompetensi kerja, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dengan mempertimbangkan kesehatan, keselamatan, keamanan, dan lingkungan.
 3. Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan serta memahami kewirausahaan berbasis teknologi.
 4. Mampu menerapkan pengetahuan matematik, sains alam, dan dasar-dasar rekayasa (common engineering) ke dalam prosedur, proses, dan sistem atau metodologi rekayasa kimia industri (RKI) dalam mengubah bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah atau inovasi melalui proses fisik, kimia dan biologi di industri proses kimia pada skala industri kecil, industri menengah dan industri besar.
 5. Mampu mengidentifikasi, memformulasi *research literature* ("the published research" di bidang teknologi rekayasa proses berkelanjutan - TRPB) dalam mencapai kesimpulan yang dapat dibuktikan secara saintifik menggunakan teknik dan metode analitik yang tepat.
 6. Mampu menyelesaikan persoalan-persoalan TRPB dan memberikan kontribusi terhadap perancangan sistem, komponen-komponen atau proses-proses untuk mencapai kebutuhan khusus dengan mempertimbangkan K3L, isu-isu sosial dan budaya.
 7. Mampu melakukan investigasi terhadap persoalan TRPB ; melacak, mencari dan memilih data yang relevan dari kode-kode, data base dan literatur, serta mampu merancang, dan melakukan eksperimen untuk menyajikan kesimpulan yang valid.
-

8. Mampu memilih dan menerapkan teknik-teknik, sumberdaya, dan rekayasa modern serta TIK termasuk prediksi dan pemodelan pada persoalan-persoalan TRPB dengan mempertimbangkan K3L, isu-isu legal, dan budaya serta tanggung jawab sosial yang relevan.
9. Mampu memahami dan mengevaluasi keberlanjutan dan dampak dari kerja TRKI terhadap penyelesaian persoalan-persoalan TRPB dalam konteks sosial dan lingkungan.
10. Mampu mendemonstrasikan pengetahuan dan pemahaman prinsip-prinsip manajemen rekayasa dan menerapkannya pada satu pekerjaannya baik sebagai anggota maupun sebagai pemimpin tim dan untuk mengelola proyek-proyek dalam lingkungan multidisiplin.
11. Mampu berkomunikasi secara efektif dan inklusif pada aktifitas TRPB dengan komunitasnya dan masyarakat luas.

Surabaya, 30 Maret 2026

Kepala Departemen



Dr. Eng. Eva Oktavia Ningrum, S.T., M.S.
NIP. 198410232009122009