

# LABORATORIUM OPERASI TEKNIK KIMIA (OTK)

JURUSAN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA



# LABORATORIUM OTK

D  
I  
G  
U  
N  
A  
K  
A  
N

## PRAKTIKUM OTK

KODE MATA KULIAH : 16086308

SEMESTER : VI

1 SKS



# SILABUS PRAKTIKUM OTK

MATA KULIAH	: <b>Praktikum Operasi Teknik Kimia</b>
KODE/BOBOT/SEMESTER	: <del>0221007</del> / 1 sks / 6
PRASYARAT	: Operasi Teknik Kimia 1 Operasi Teknik Kimia 2 Operasi Teknik Kimia 3

## **Tujuan Pembelajaran/ Learning Objective**

Mahasiswa mampu menghubungkan teori dengan fenomena-fenomena fisis dan mampu menjalankan percobaan dengan pengamatan secara langsung di laboratorium untuk menghasilkan informasi-informasi yang bersifat fundamental.

## **Kompetensi yang dibina:**

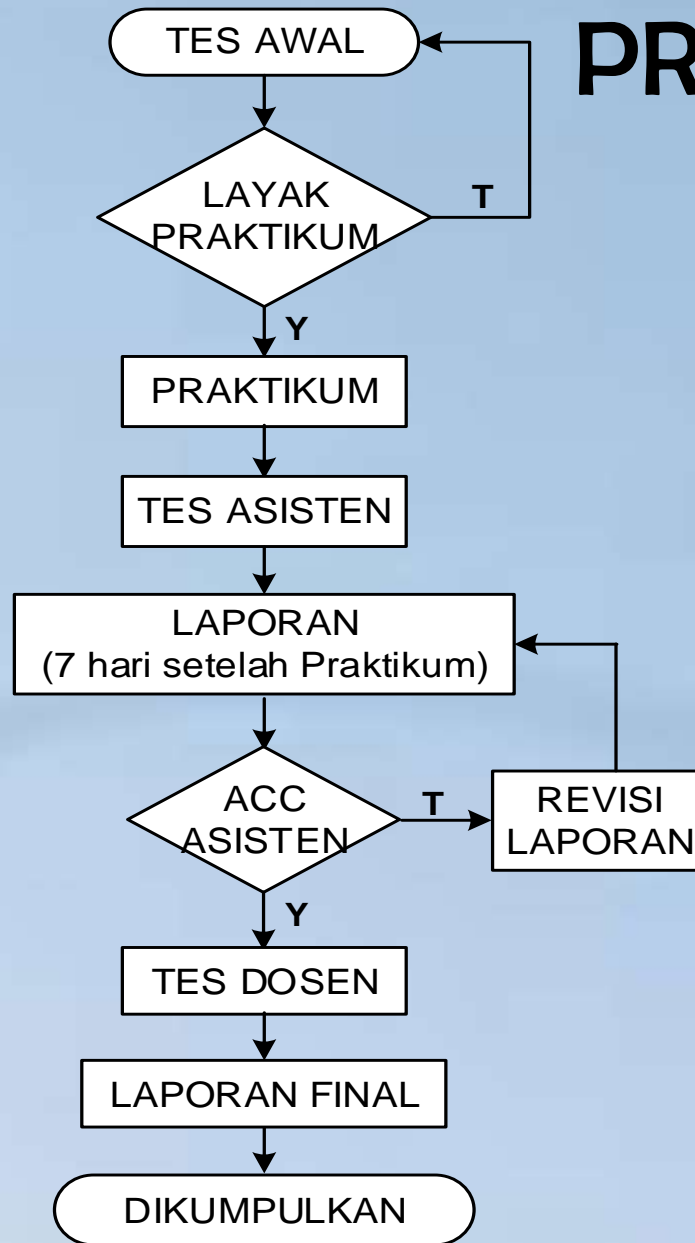
1. Menguasai dasar-dasar ilmu teknik kimia. (KU-1)
2. Menguasai dasar perancangan dan prinsip kerja peralatan proses di dalam industri kimia (KU-2)
3. Menguasai perhitungan keteknik-kimia sebagai basis pengambilan keputusan teknik. (KU-3)
4. Menguasai teknologi terapan yang langsung bisa dimanfaatkan oleh industri atau masyarakat (KP-1)
5. Menguasai dasar teknik keselamatan di industri kimia (KP-2)

## **Kompetensi/ Learning Outcomes**

1. Mampu mengoperasikan, mengambil data dan menghitung unjuk kerja proses-proses Diffusi, Absorpsi, Ekstraksi, Drier, Filtrasi, Kesetimbangan uap cair, Perpindahan Panas dan distilasi pada kolom sieve tray dengan pengamatan secara langsung di laboratorium (C2, P3, P4)
2. Mampu mengoperasikan, mengambil data dan menghitung friksi yang terjadi pada aliran fluida di dalam system perpipaan dengan pengamatan secara langsung di laboratorium (C2, P3, P4)
3. Mampu menghubungkan prinsip fenomena dasar teoritis dengan hasil percobaan di laboratorium (C2, P4, P5)
4. Mampu menghitung prinsip neaca massa dan energi dari hasil percobaan di laboratorium (C2, P5)



# PROSEDUR MENGIKUTI PRAKTIKUM OTK



# **BEBERAPA PERALATAN DI LABORATORIUM OTK**



# TANGKI BERPENGADUK

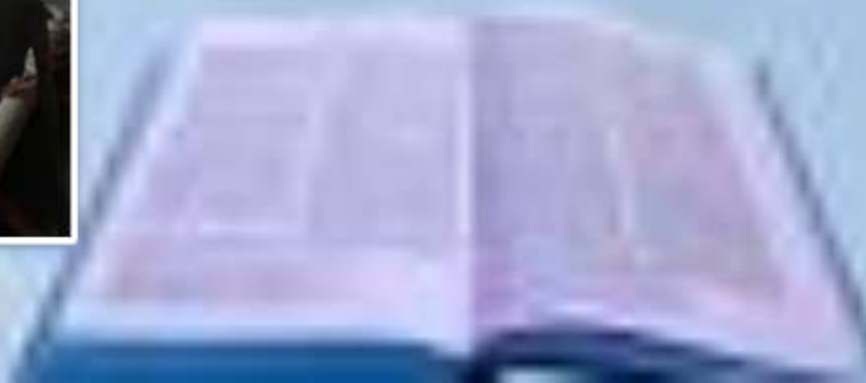




# ALIRAN FLUIDA



# KOLOM UNGGUN FLUIDA





# EKSTRAKSI CAIR-CAIR



# ALAT PENUKAR PANAS



# SEKILAS SUASANA PRAKTIKUM OTK



# TERIMA KASIH

## SEMOGA SUKSES

