

# **ROAD MAP LABORATORIUM Laboratorium Teknik Kimia**



**Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
Surabaya, 2019**

## Deskripsi Singkat Road Map Laboratorium

### A. Pendidikan

Laboratorium Teknik Kimia berfungsi sebagai tempat untuk mempelajari aplikasi prinsip – prinsip keteknik-kimiaan. Fokus studinya meliputi: penerapan prinsip kekekalan (massa, energy, momentum), fenomena transport, termodinamika dan rekayasa reaksi dalam berbagai unit operasi teknik kima.

Dalam menjalankan fungsinya, Laboratorium Teknik Kimia mendukung mata kuliah: Unit Operasi Teknik Kimia, Fenomena Perpindahan, Termodinamika, Teknik Reaksi Kimia, juga beberapa mata kuliah terkait semacam pengolahan limbah dll.

### B. Penelitian

Penelitian di Laboratorium Teknik Kimia tidak dilakukan secara spesifik, dikarenakan fungsinya yang utama sebagai laboratorium pengajaran. Tetapi, peralatan dan modul yang ada di dalamnya dapat dipergunakan untuk sarana pendukung kegiatan penelitian departemen secara umum.

### C. Pengabdian kepada Masyarakat

Pengabdian masyarakat dilaksanakan sebagai salah satu matra tridharma perguruan tinggi, dimana Laboratorium Teknik Kimia dipergunakan untuk kegiatan yang berkaitan, baik oleh dosen, tenaga pendidikan maupun mahasiswa.