

ROAD MAP LABORATORIUM KIMIA FISIKA



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

Kepala Laboratorium : Siti Zullaikah, ST. MT. Ph.D

Deskripsi Singkat Road Map laboratorium

A. Pendidikan

Lab. kimia fisika adalah salah satu lab. pengajaran yang ada di Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Lab. Kimia Fisika menunjang mata kuliah kimia fisika yang mempelajari mengenai prinsip fisika yang mendasari sifat dan perilaku yang mengatur sistem kimia. Mata kuliah ini diajarkan disemester gasal (semester 3) dengan bobot 4 sks, yang terdiri dari 2 sks (2 x 50 menit) kegiatan perkuliahan, 1 sks (2 x 50 menit) kegiatan asistensi, dan 1 sks (1 x 4 jam) kegiatan praktikum. Pada tiap semester gasal akan melayani setidaknya 5 kelas paralel, sehingga akan ada kegiatan belajar mengajar dan praktikum setiap harinya.

Lab. kimia fisika memfasilitasi mahasiswa pada semester 3 dalam proses belajar mengajar kimia fisika dan yang akan melakukan praktikum kimia fisika. Oleh karena itu beberapa hal yang harus disiapkan supaya proses belajar mengajar dan praktikum bisa berjalan dengan baik diantaranya buku ajar dan modul yang sesuai dan mengikuti perkembangan mata kuliah kimia fisika, bahan dan peralatan praktikum, serta asisten lab. yang akan membantu kelancaran proses belajar mengajar dan praktikum dengan didampingi oleh kalab dan laboran di lab. kimia fisika.

Jadwal praktikum yang hanya disemester gasal memberikan keluasaan waktu untuk melakukan update bahan ajar, modul, maintenance peralatan dan juga percobaan modul-modul baru. Hal ini memungkinkan praktikan bisa lebih memahami mata kuliah kimia fisika.

B. Penelitian

Berhubung lab. kimia fisika adalah lab. pengajaran maka roadmap yang adalah roadmap terkait pengajaran dan pengembangan bahan ajar serta praktikum kimia fisika. Di lab. kimia fisika selalu dilakukan update bahan ajar kuliah dan perbaikan modul yang sudah ada untuk mempermudah mahasiswa lebih memahami mata kuliah dan praktikum kimia fisika.

C. Pengabdian kepada Masyarakat

Pengabdian kepada masyarakat juga bukan merupakan keharusan dari lab pengajaran. Namun lab. kimia fisika sering dipakai oleh mahasiswa yang sedang melakukan tugas akhir, mahasiswa yang mengikuti perlombaan seperti Chem-E-Car maupun mahasiswa yang memperoleh dana PKM untuk melakukan sebagian dari penelitian yang sedang dikerjakan. Selain itu lab. kimia

fisika juga menjadi lab. rujukan dari beberapa departemen baru teknik kimia di jawa timur khususnya dan Indonesia timur pada umumnya.