

# **ROAD MAP LABORATORIUM**

## **Laboratorim Themodinamika Teknik Kimia**



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

Kepala Laboratorium : Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng

Anggota Laboratorium :

1. Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA
2. Annas Wiguno, S.T., M.T
3. Rizky Tetrisyanda, S.T., M.T

### Deskripsi Singkat Road Map laboratorium

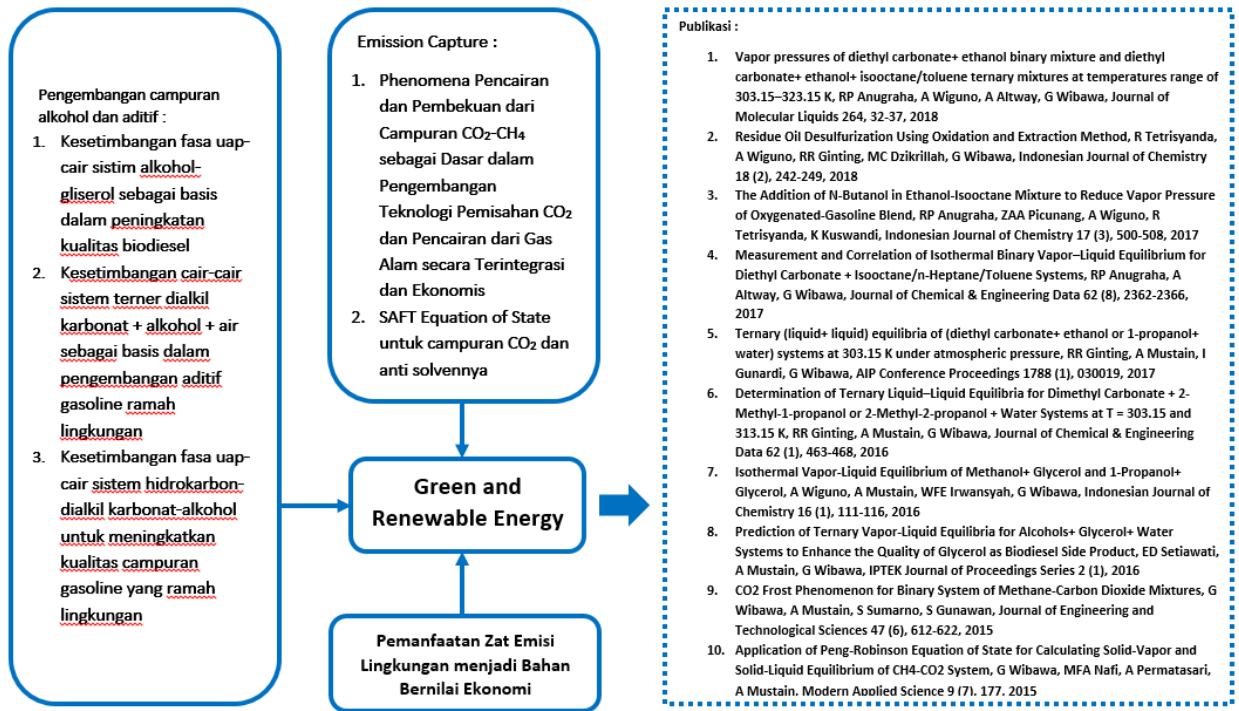
#### A. Pendidikan

Peran laboratorium adalah menjadi pusat pengajaran berbasis LBE untuk beberapa mata kuliah di Departemen Teknik Kimia yaitu :

No.	Nama Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Termodinamika Teknik Kimia I	TK184301	3
2.	Termodinamika Teknik Kimia II	TK184405	3
3.	Teknologi Pengolahan Gas Alam dan Aplikasi Software Hysys	TK184711	3
4.	Tugas Penelitian	TK184704	6
5.	Tugas Desain Pabrik Kimia	TK184803	6
6.	Termodinamika Teknik Kimia Lanjut	TK092301	4
7.	Pemrosesan Gas Alam	TK092216	3
8.	Tesis	TK092305	8
9.	Disertasi	TK093201	2
10.	Disertasi	TK093204	28

#### B. Penelitian

Road Map Penelitian Laboratorium



### C. Pengabdian kepada Masyarakat

Road Map Pengabdian kepada Masyarakat Laboratorium dari laboratorium Termodinamika Teknik Kimia ITS

Process Simulation Software Improvement and Training	
2017	Pelatihan LPG Operations Untuk Pekerja Domestik Gas, Kerjasama PT. Pertamina & Badan Pengelola dan Pengembang Usaha (BPPU ITS), di Jakarta
2017	Pelatihan Software Simulasi Proses “Aspen Hysys” Bagi Karyawan PT. Energi Agro Nusantara, Mojokerto
2016	Pelatihan Software Simulasi Proses “Aspen Hysys” Bagi Mahasiswa Teknik Kimia di Surabaya
2016	Workshop Pemanfaatan Natural Gas untuk Pembangkit Listrik di PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan
2016	Workshop Pemanfaatan Natural Gas untuk Pembangkit Listrik di PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan
Case study of Oil and Gas Industry	
2018	Kajian Pembangunan Receiving Terminal LNG PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk (PT KS). Kerjasama antara PT KS dengan BPPU- ITS, 2017.
2017	Jasa Konsultasi Kajian Operasional BOG dan Fuel Own Use pada Terminal Regasifikasi”, PT. PLN (Persero)
Green energy	
2018	Pengembangan Teknologi Pemanfaatan Gas Emisi Karbon Dioksida ( $\text{CO}_2$ ) Menjadi Diethyl Carbonate (DEC)”, PT. Pertamina (Persero)