

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)
LEARNING OUTCOMES DESCRIPTION
PROGAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA FT-IRS ITS SURABAYA
UNDERGRADUATE PROGRAM OF CHEMICAL ENGINEERING FT-IRS ITS SURABAYA

Kode CPL CPL Code	No.	Deskripsi Capaian Pembelajaran Lulusan Learning Outcomes Description
PENGETAHUAN KNOWLEDGE	1.1	Menguasai prinsip - prinsip matematika, fisika, kimia, dan biologi untuk dapat berperan sebagai tenaga ahli (sub professional) yang menangani masalah teknik kimia. <i>Mastering principles in mathematics, physics, chemistry, and biology to contribute as sub-professionals, to manage, handle and tackle chemical engineering problems</i>
	1.2	Menguasai prinsip dan metode keteknikan kimiaan, energi, prinsip ekonomi dan proses ekologi untuk dapat berperan sebagai tenaga ahli (sub professional) yang menangani masalah teknik kimia. <i>Mastering methods and principles in chemical engineering, energy, economic principles, and ecological processes thus being able to contribute as sub-professionals, to manage, handle and tackle chemical engineering problems.</i>
KETRAMPILAN UMUM GENERAL SKILL	2.1	Mampu bekerjasama dengan ahli bidang lain dalam sebuah tim kerja dan bertanggung jawab pada pekerjaan secara mandiri serta dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok. <i>Capable of collaborating with experts from different fields in teamwork, and being responsible for independent individual tasks, as well as that of in the team.</i>
	2.2	Mampu memahami kebutuhan pembelajaran sepanjang hayat melalui proses evaluasi diri, mengelola pembelajaran diri sendiri dan secara efektif mengkomunikasikan informasi dan ide dalam berbagai bentuk media kepada masyarakat bidang teknik kimia atau masyarakat umum. <i>Able to recognize self-lifelong learning necessity through the process of self-evaluation, manage independent study, and effectively communicate or disseminate information, ideas, in any media, to both chemical engineering and general societies.</i>
KETRAMPILAN KHUSUS SPECIAL SKILL	3.1	Mampu mengidentifikasi dan merumuskan masalah teknik, melakukan studi untuk mendesain suatu sistem atau proses untuk menyelesaikan masalah berdasarkan prinsip teknik kimia (perubahan bahan baku menjadi produk yang mempunyai nilai tambah melalui proses fisika, kimia dan biologi secara aman, ramah lingkungan dan ekonomis) dengan memanfaatkan metode, teknik dan instrumen rekayasa modern, serta menganalisis dan mengevaluasi hasilnya dalam batasan yang ada. <i>Able to identify and formulate engineering problems, carry out a study to design a system(s) or process(es) to solve problems based on chemical engineering principles (transformation of raw materials to added-value</i>

		<i>products through safe, environmentally benign, and economical physical, chemical and biological processes), utilizing methods, techniques and modern engineering instruments, as well as analyzing outcomes within given and/or limited working conditions.</i>
SIKAP ATTITUDE	4.1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa. <i>Believing in the oneness of God.</i>
	4.2	Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya. <i>Performing a high degree of morals and personality in executing and solving problems.</i>
	4.3	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air serta mendukung perdamaian dunia. <i>Contributing as a patriotic and proud citizen who loves his/her homeland and world peace.</i>