

Ranah	Kode	Rumusan CPL	Learning Outcomes
Sikap (S)	CPL-1	Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik serta berkomunikasi secara efektif dalam kehidupan bermasyarakat.	<i>To internalize academic values, norms, and ethics, also to effectively communicate in community life.</i>
Pengetahuan (P)	CPL-2	Menguasai prinsip dasar geologi, matematika, fisika dan kimia yang terkait bidang rekayasa.	<i>To understand basic principles of geology, mathematics, physics, and chemistry, regarding the area of engineering.</i>
	CPL-3	Menguasai konsep teknologi bidang pertambangan.	<i>To acquire concepts of technology of mining.</i>
Keterampilan Umum (KU)	CPL-4	Menerapkan pemikiran logis dan inovatif dalam pengembangan IPTEKS dan penyelesaian masalah bidang keahlian.	<i>To apply logic and innovative thinking in developing knowledge and technology and problem solving within the area of expertise.</i>
Keterampilan Khusus (KK)	CPL-5	Mampu mengaplikasikan prinsip IPTEKS untuk membuat desain teknis penambangan.	<i>To be able to apply principles of knowledge and technology in developing the technical design of mining.</i>
	CPL-6	Mampu menerapkan konsep geologi dan rekayasa eksplorasi dalam menganalisis dan mengevaluasi sumber daya mineral dan batubara termasuk endapan marginal.	<i>To be able to apply basic principles of geology, and exploration engineering in analyzing and evaluating mineral and coal resources, including marginal deposit.</i>
	CPL-7	Mampu mengaplikasikan prinsip-prinsip ekonomi, manajemen dan teknik valuasi pada perencanaan dan pengelolaan sumber daya mineral dan batubara.	<i>To be able to apply principles of economics, management and valuation techniques in planning and managing mineral and coal resources.</i>

	CPL-8	Mampu mengintegrasikan prinsip geomekanika dalam desain pertambangan.	<i>To be able to integrate principles of geomechanics in mining design.</i>
	CPL-9	Mampu mengkaji dan memanfaatkan IPTEKS dalam rekayasa pengolahan mineral dan batubara dengan penguatan pada bijih endapan marginal, mineral kritis, dan strategis.	<i>To be able to study and take advantage of knowledge and technology in the engineering of mineral and coal processing, particularly enhancing marginal deposit, and critical and strategic minerals.</i>
	CPL-10	Mampu mengintegrasikan konsep ekoteknologi pada desain teknis penambangan mineral dan batubara.	<i>To be able to integrate the concept of ecotechnology in developing the technical design of minerals and coal mining.</i>